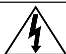
NEC



User's Manual/Manuel de l'utilisateur/Manual del Usuario

MultiSync LCD195NXM

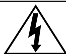
Index



WARNING



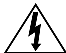
TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARDS, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE. ALSO, DO NOT USE THIS UNIT'S POLARIZED PLUG WITH AN EXTENSION CORD RECEPTACLE OR OTHER OUTLETS UNLESS THE PRONGS CAN BE FULLY INSERTED.
REFRAIN FROM OPENING THE CABINET AS THERE ARE HIGH VOLTAGE COMPONENTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



CAUTION



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, MAKE SURE POWER CORD IS UNPLUGGED FROM WALL SOCKET. TO FULLY DISENGAGE THE POWER TO THE UNIT, PLEASE DISCONNECT THE POWER CORD FROM THE AC OUTLET. DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



This symbol warns user that uninsulated voltage within the unit may have sufficient magnitude to cause electric shock. Therefore, it is dangerous to make any kind of contact with any part inside this unit.



This symbol alerts the user that important literature concerning the operation and maintenance of this unit has been included. Therefore, it should be read carefully in order to avoid any problems.

Canadian Department of Communications Compliance Statement

DOC: This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.
C-UL: Bears the C-UL Mark and is in compliance with Canadian Safety Regulations according to CAN/CSA C22.2 No. 60950-1.

FCC Information

1. Use the attached specified cables with the MultiSync® LCD195NXM™ (L194F2) color monitors so as not to interfere with radio and television reception.
   (1) Please use the supplied power cord or equivalent to ensure FCC compliance.
   (2) Please use the supplied shielded video signal cable and USB cable with ferrite cores and audio cable.
   Use of other cables and adapters may cause interference with radio and television reception.

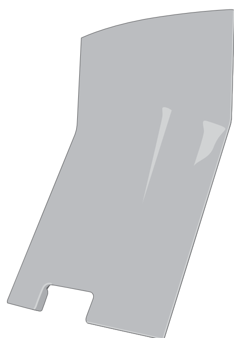
2. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
   - Reorient or relocate the receiving antenna.
   - Increase the separation between the equipment and receiver.
   - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
   - Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

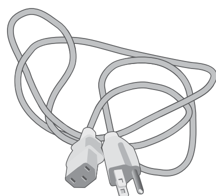
If necessary, the user should contact the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet, prepared by the Federal Communications Commission, helpful: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems." This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

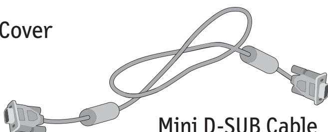
Contents

Your new NEC MultiSync® LCD monitor box* should contain the following:

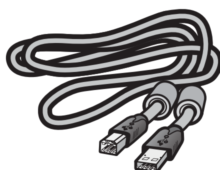
- MultiSync LCD monitor with height adjustable stand
- Power Cord
- Cable Management Cover
- Video Signal Cable (mini D-SUB 15 pin to mini D-SUB 15 pin)
- Video Signal Cable (DVI-D to DVI-D)
- Audio Cable
- USB Cable
- User's Manual

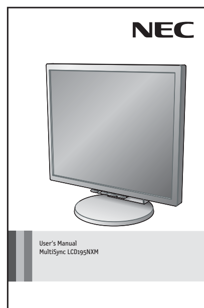

Cable Management Cover


Power Cord

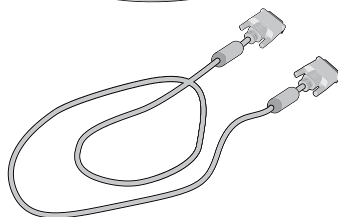

Mini D-SUB Cable




USB Cable



User's Manual


DVI-D Cable

** Remember to save your original box and packing material to transport or ship the monitor.*

To attach the MultiSync® LCD monitor to your system:

1. Turn off the power to your computer.
2. *For the PC or MAC with DVI digital output*: Connect the DVI signal cable to the connector of the display card in your system (Figure 1). Tighten all screws.

   For the PC with Analog output: Connect the 15-pin mini D-SUB signal cable to the connector of the display card in your system (Figure 2). Tighten all screws.

   For MAC setup: Connect the Macintosh cable adapter to the computer, then attach the 15-pin mini D-SUB signal cable to the Macintosh cable adapter (Figure 3). Tighten all screws.

   NOTE: To obtain the MultiSync Macintosh cable adapter, call NEC Display Solutions of America, Inc. at (800) 632-4662.

Figure 1

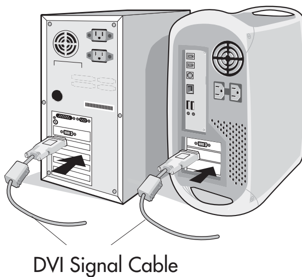
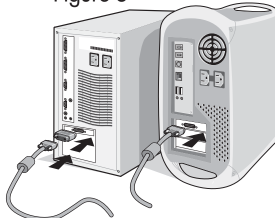


Figure 2



Figure 3



Display Setup - continued

3. Place hands on each side of the monitor to tilt the LCD panel 30-degree angle and lift up to the highest position (Figure 4).
4. Connect all cables to the appropriate connectors (Figure 4).
5. Place the power cable and audio cable into the specific hooks indicated in (Figure 6).
6. Place the D-Sub and the DVI-D cable and USB cable into the specific hooks indicated in (Figure 7). USB cable is used with NX models only.
7. Make sure all cables are resting flat against the stand (Figure 7).

Figure 4

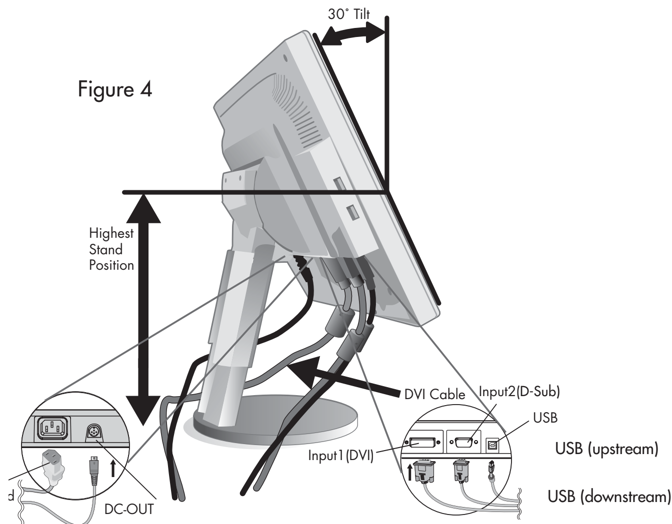
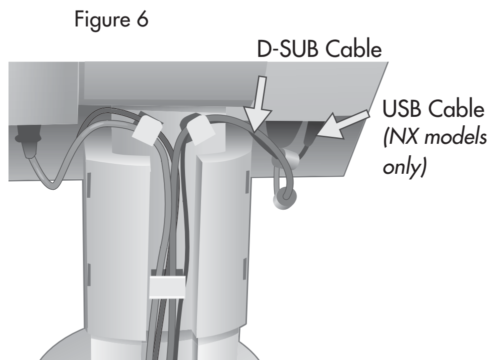


Figure 6



8. Hold the all cables firmly and place the cable cover onto the stand (Figure 8). To remove the cable cover, lift the cover off as shown in (Figure 9).
9. Connect the power cord to the power outlet (Figure 10).

   NOTE: If you have difficulty removing the cable cover, please push the cover up (towards the top of the monitor) in order to unhook the cover from the stand, then remove, as shown in (Figure 11). Handle with care when removing cable cover.

Figure 7

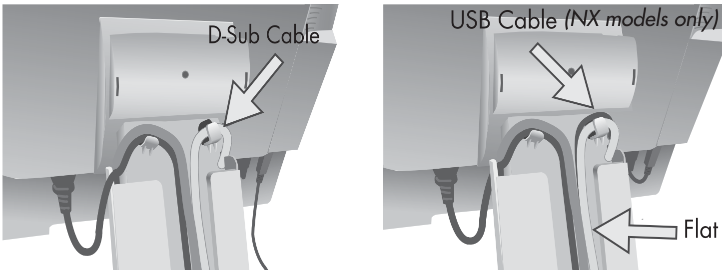


Figure 8

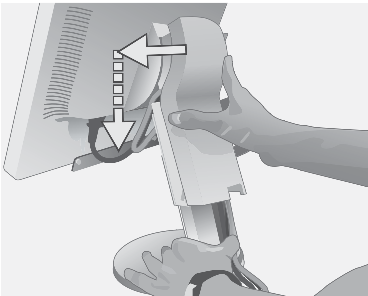
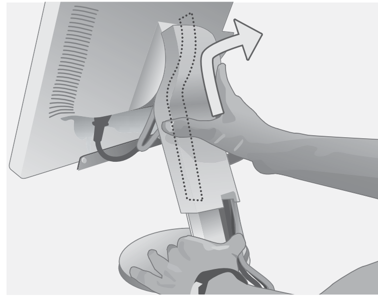


Figure 9



NOTE: If you use this monitor at AC125-240V, please refer to Recommended Use section of this manual for proper selection of power cord.

10. Turn on the monitor with the front power button and the computer.

11. Analog input only: No-Touch Auto Adjust automatically adjusts the monitor to optimal settings upon initial setup for most timings. For further adjustments, use the following OSD® controls:

    • Auto Adjust Contrast • Auto Adjust

    Refer to the Controls section of this User 's Manual for a full description of these OSD controls.

    NOTE: For download information on the Windows® INF file for your monitor, refer to the References section of this User's Manual.

    NOTE: If you have any problems, please refer to the Troubleshoot-

Figure 11

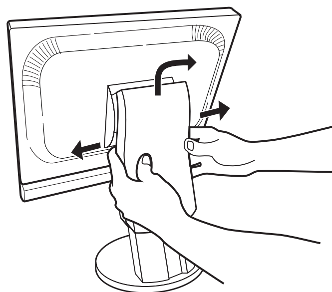


Figure 10



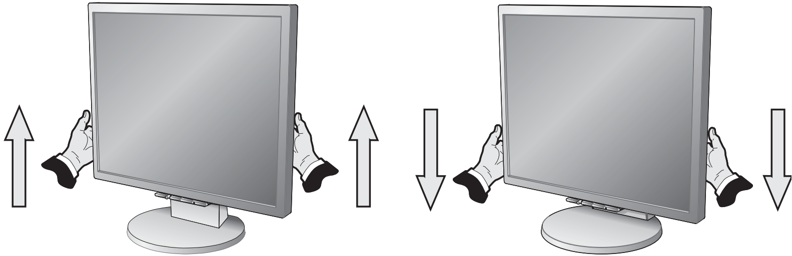
ing section of this User's Manual.

Raise and Lower Monitor Screen

The monitor may be raised or lowered. To raise or lower screen, place hands on each side of the monitor and lift or lower to the desired height (Figure RL.1).

NOTE: Handle with care when raising or lowering the monitor screen.

Figure RL.1

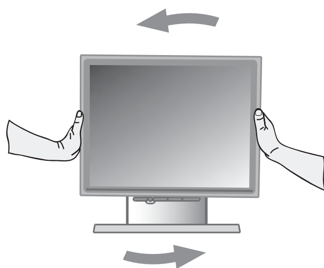


Screen Pivot

Before rotating, the screen must be raised to the highest level to avoid accidentally damaging the screen and to avoid pinching fingers. With one hand, grip the top of the display by the handle using the other hand to grip the bottom Lift up to the highest position. (Figure RL.1).

To rotate screen, place hands on each side of the monitor screen and turn counter-clockwise from Landscape to Portrait or clockwise from Portrait to Landscape (Figure R.1).

NOTE: Disconnect cables before rotating the screen. Re-connect cables when screen is in desired position.



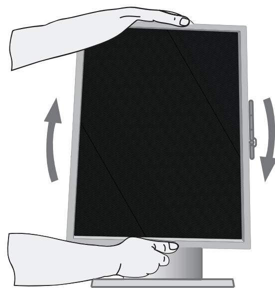


Figure R.1

Tilt and Swivel

Grasp both sides of the monitor screen with your hands and adjust the tilt and swivel as desired (Figure TS.1).

NOTE: Handle with care when tilting and swiveling the monitor screen.

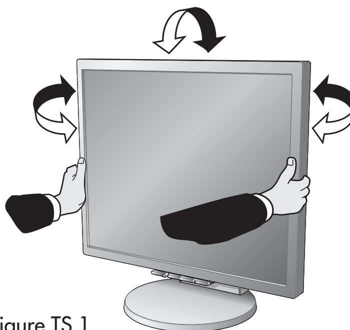


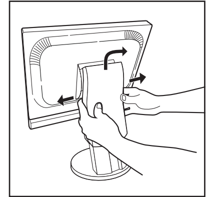
Figure TS.1

Remove Monitor Stand for Mounting

To prepare the monitor for alternate mounting method:

1. Place hands on each side of the monitor and lift up to the highest position. Remove the cable cover (Figure M.1).

   NOTE: If you have difficulty removing the cable cover, push the the cover up (towards the top of the monitor) in order to unhook the cover from the stand, then remove, as shown in (Figure). Handle with care when removing cable cover.



Figure

2. Disconnect all cables.
3. Place monitor face down on a non-abrasive surface (Figure M.2).

   NOTE: Handle with care when the monitor is facing down to avoid damaging the front buttons.
4. Remove the 2 screws connecting the stand to the monitor (Figure M.2).
5. Lift up the stand to unlatch the upper hooks and remove the stand (Figure M.3).
6. Connect the cables to the back of the monitor.
7. Reverse this process to reattach stand.

NOTE: Use only VESA-compatible alternative mounting method. Handle with care when removing stand.

Figure M.1

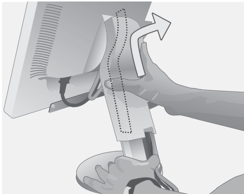


Figure M.2

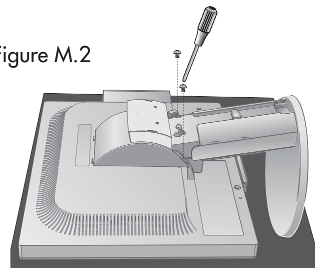
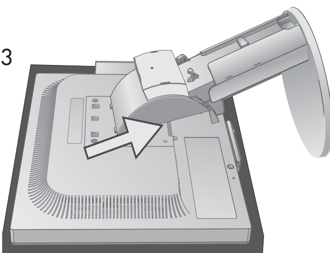


Figure M.3



Flexible Arm Installation

This LCD monitor is designed for use with a flexible arm. To mount the monitor to a flexible arm:

1. Follow the instructions on how to Remove Monitor Stand for Mounting to remove the stand.
2. Using the 4 screws that were removed from the stand, attach the arm to the monitor (Figure F.1).

   NOTE: The LCD monitor should only be used with an approved arm (e.g. GS mark). To meet the safety requirements, the monitor must be mounted to an arm which guaranties the necessary stability under consideration of the weight of the monitor.

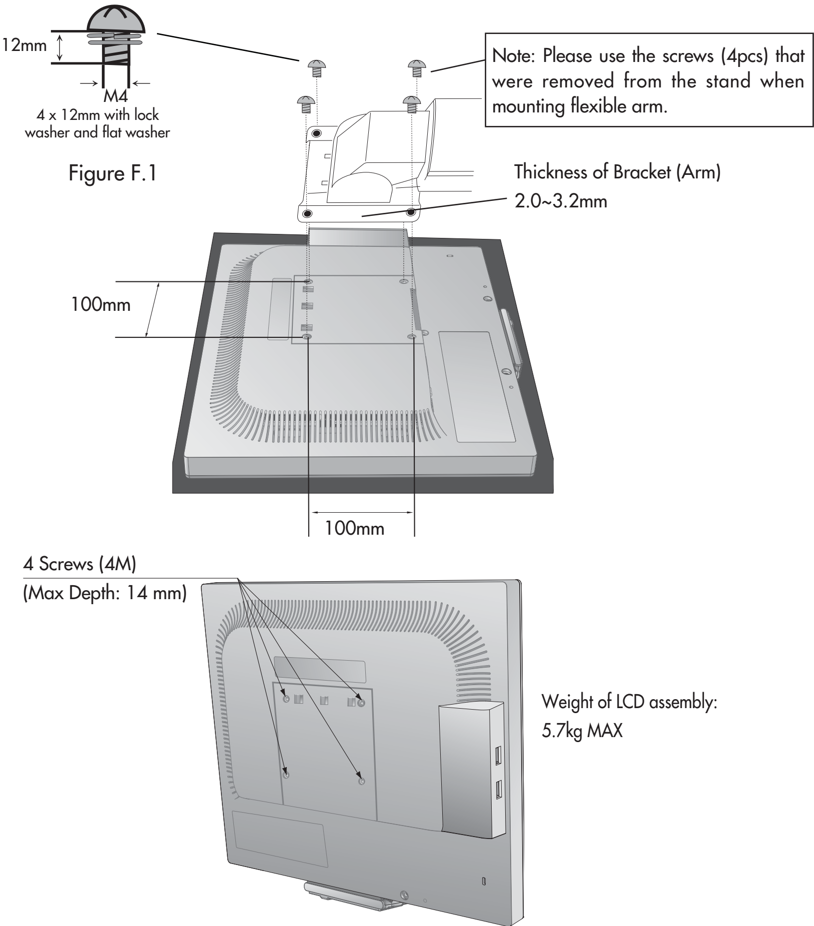


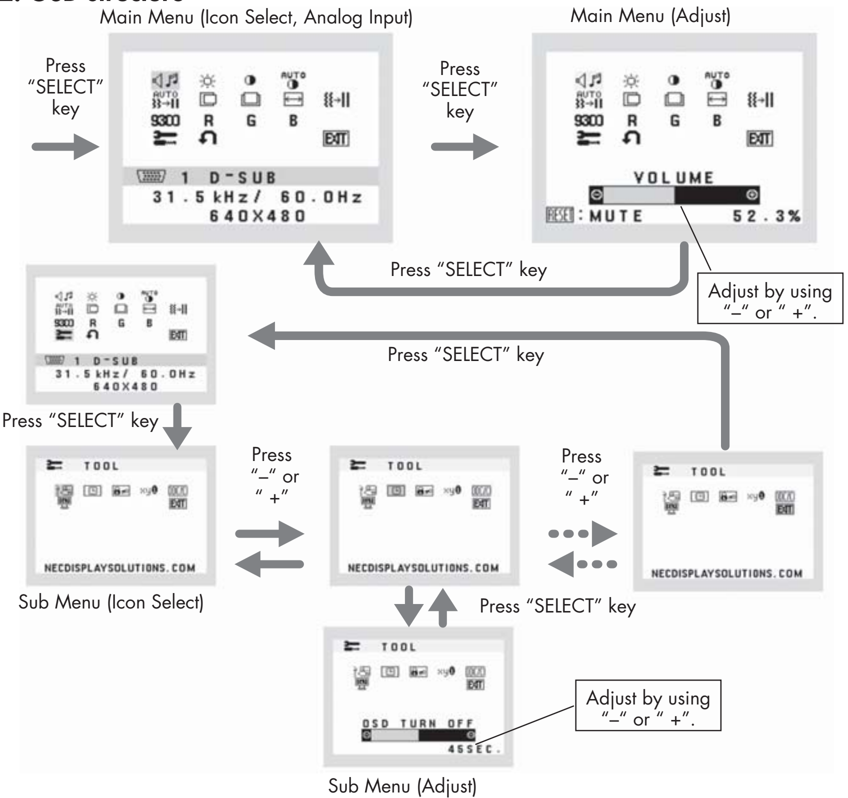
Figure F.1

OSD (On-Screen Display) control buttons on the front of the monitor function as follows:

1. Basic key function

Button	SELECT	–	+	1<->2 / RESET
OSD Off	OSM displayed	Shortcut to bright adjust window	Shortcut to volume adjust window	Select Input Signal
OSD On (Icon selection stage)	Go to Adjustment stage	Cursor moves left	Cursor moves right	
OSD On (Adjustment stage)	Go to Icon selection stage	Decrease Value or Move highlighed selection to the left.	Increase value or Move highlighed selection to the right.	Turn MUTE on/off On Volume adjust window.

2. OSD structure



Controls - continued


AUDIO *(LCD175VXM+ Only)*
Controls the volume of the speakers or headphones.
To mute the speaker output, press the "1<->2 / RESET" button.


BRIGHTNESS
Adjusts the overall image and background screen brightness.


CONTRAST
Adjusts the image brightness in relation to the background.


AUTO CONTRAST *(Analog Input Only)*
Adjusts the image displayed for non-standard video inputs.


AUTO ADJUST *(Analog Input Only)*
Automatically adjusts the Image Position, H. Size and Fine setting.


LEFT/RIGHT *(Analog Input Only)*
Controls Horizontal Image Position within the display area of the LCD.


DOWN/UP *(Analog Input Only)*
Controls Vertical Image Position within the display area of the LCD.


H. SIZE *(Analog Input Only)*
Adjusts the horizontal size by increasing or decreasing this setting.


FINE *(Analog Input Only)*
Improves focus, clarity and image stability by increasing or decreasing this setting.


COLOR CONTROL SYSTEMS
Five color presets (9300/7500/sRGB/USER/NATIVE) to choose from for the desired color setting.
The sRGB and NATIVE, color presets are standard and cannot be changed.


COLOR RED
Increase or decreases Red. The change will appear on screen.


COLOR GREEN
Increase or decreases Green. The change will appear on screen.


COLOR BLUE
Increase or decreases Blue. The change will appear on screen.


TOOL
Selecting TOOL allows you to get into the sub menu.


FACTORY PRESET
Selecting Factory Preset allows you to reset all OSM control settings back to the factory settings. The "1<->2 / RESET" button will need to be held down for several seconds to have effect. Individual settings can be reset by highlighting the control to be reset and pressing the "1<->2 / RESET" button.



EXIT
Selecting EXIT allows you exit OSM menu/sub menu.

LANGUAGE
OSM control menus are available in nine languages.

OSD TURN OFF
The OSM control menu will stay on as long as it is in use. In the OSM Turn OFF submenu, you can select how long the monitor waits after the last touch of a button to shut off the OSM control menu. The preset choices are 10 - 120 seconds in 5 second intervals.

OSM LOCK OUT
This control completely locks out access to all OSM control functions without Brightness and Contrast. When attempting to activate OSM controls while in the Lock Out mode, a screen will appear indicating the OSM are locked out. To activate the OSM Lock Out function, press "1<->2 / RESET", then "+" key and hold down simultaneously. To de-activate the OSM Lock Out, press "1<->2 / RESET", then "+" key and hold down simultaneously.

RESOLUTION NOTIFIER
If ON is selected, a message will appear on the screen after 30 seconds, notifying you that the resolution is not at optimal resolution.

DDC/CI
Turns on or off the two-way communication the graphics card and the monitor. With DDC/CI turned on, some monitor settings can be adjusted through the graphics card using a computer.

MONITOR INFO
Indicates the model and serial numbers of your monitor.

OSM® Warning: OSM Warning menus disappear with SELECT button.
NO SIGNAL: This function gives a warning when there is no signal present. After power is turned on or when there is a change of input signal or video is inactive, the **No Signal** window will appear.
RESOLUTION NOTIFIER: This function gives a warning of use with optimized resolution. After power is turned on or when there is a change of input signal or the video signal doesn't have proper resolution, the **Resolution Notifier** window will open. This function can be disabled in the TOOL menu.
OUT OF RANGE: This function gives a recommendation of the optimized resolution and refresh rate. After the power is turned on or there is a change of input signal or the video signal doesn't have proper timing, the **Out Of Range** menu will appear.

Brightness/Contrast Controls

BRIGHTNESS
Adjusts the overall image and background screen brightness.
CONTRAST
Adjusts the image brightness in relation to the background.
AUTO Contrast *(Analog input only)*
Adjusts the image displayed to optimal settings.
DV MODE *(LCD2070NX, LCD2170NX only)*
Allows you to select the suitable setting for Movie, Picture , etc.

Auto Adjust *(Analog input only)*

Automatically adjusts the Image Position, H. Size and Fine settings.

Image Controls *(Analog input only)*

LEFT / RIGHT
Controls Horizontal Image Position within the display area of the LCD.
DOWN / UP
Controls Vertical Image Position within the display area of the LCD.
H.SIZE
Adjust this setting to increase or decrease the horizontal size.
FINE
Adjust this setting to improve focus, clarity, and image stability.

AccuColor® Control Systems

AccuColor® Control Systems: Six color presets select the desired color setting (sRGB and NATIVE color presets are standard and cannot be changed).
R,G,B: Increases or decreases Red, Green or Blue color depending upon which is selected. The change in color will appear on screen and the direction (increase or decrease) will be shown by the bars.
NATIVE: Original color presented by the LCD panel that is unadjustable.
sRGB: sRGB mode dramatically improves the color fidelity in the desktop environment by a single standard RGB color space. With this color supported environment, the operator could easily and confidently communicate color without further color management overhead in the most common situations.

Tools

SHARPNESS *(LCD2070NX/LCD2170NX)*: This function allows the adjustment of the crispness of the displayed image at any time. The image can be as distinct or as soft as the user prefers. The amount of image adjustment is different depending on whether EXPANSION Mode is set to OFF, FULL or ASPECT.
EXPANSION MODE *(LCD2070NX/LCD2170NX)*: Sets the zoom method.

FULL: The image is expanded to 1600 x 1200, regardless of the resolution.
ASPECT: The image is expanded without changing the aspect ratio.
OFF: The image is not expanded.

RESOLUTION NOTIFIER: This function gives a warning if a resolution other than

Safety Precautions and Maintenance



FOR OPTIMUM PERFORMANCE, PLEASE NOTE
THE FOLLOWING WHEN SETTING UP AND USING
THE MULTISYNC® LCD COLOR MONITOR:



- DO NOT OPEN THE MONITOR. There are no user serviceable parts inside and opening or removing covers may expose you to dangerous shock hazards or other risks. Refer all servicing to qualified service personnel.
- Do not spill any liquids into the cabinet or use your monitor near water.
- Do not insert objects of any kind into the cabinet slots, as they may touch dangerous voltage points, which can be harmful or fatal or may cause electric shock, fire or equipment failure.
- Do not place any heavy objects on the power cord. Damage to the cord may cause shock or fire.
- Do not place this product on a sloping or unstable cart, stand or table, as the monitor may fall, causing serious damage to the monitor.
- When operating the MultiSync LCD monitor with its AC 125-240V power supply, use a power supply cord that matches the power supply voltage of the AC power outlet being used. The power supply cord you use must have been approved by and comply with the safety standards of your country. (Type H05VV-F should be used in Europe)
- In UK, use a BS-approved power cord with molded plug having a black (5A) fuse installed for use with this monitor. If a power cord is not supplied with this monitor, please contact your supplier.
- Do not place any objects onto the monitor and do not use the monitor outdoors.
- The lamps in this product contain mercury. Please dispose according to state, local or federal law.
- Do not bend power cord.
- Do not use monitor in high temperatured, humid, dusty, or oily areas.
- Do not cover vent on monitor.

Immediately unplug your monitor from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:

- When the power supply cord or plug is damaged.
- If liquid has been spilled, or objects have fallen into the monitor.
- If the monitor has been exposed to rain or water.
- If the monitor has been dropped or the cabinet damaged.
- If the monitor does not operate normally by following operating instructions.
- If glass is broken, handle with care.
- If monitor or glass is broken, do not come in contact with the liquid crystal and handle with care.



CAUTION

- Allow adequate ventilation around the monitor so that heat can properly dissipate. Do not block ventilated openings or place the monitor near a radiator or other heat sources. Do not put anything on top of monitor.
- The power cable connector is the primary means of detaching the system from the power supply. The monitor should be installed close to a power outlet which is easily accessible.
- Handle with care when transporting. Save packaging for transporting.

Image Persistence

Please be aware that LCD Technology may experience a phenomenon known as Image Persistence. Image Persistence occurs when a residual or “ghost” image of a previous image remains visible on the screen. Unlike CRT monitors, LCD monitors’ image persistence is not permanent, but constant images being displayed for a long period of time should be avoided.

To alleviate image persistence, turn off the monitor for as long as the previous image was displayed. For example, if an image was on the monitor for one hour and a residual image remains, the monitor should be turned off for one hour to erase the image.

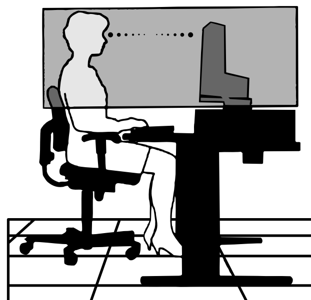
As with all personal display devices, NEC DISPLAY SOLUTIONS recommends displaying moving images and using a moving screen saver at regular intervals whenever the screen is idle or turning off the monitor when not in use.

Recommended Use - continued



CORRECT PLACEMENT AND ADJUSTMENT OF THE MONITOR
CAN REDUCE EYE, SHOULDER AND NECK FATIGUE.
CHECK THE FOLLOWING WHEN YOU POSITION THE MONITOR:





- For optimum performance, allow 20 minutes for warm-up.
- Adjust the monitor height so that the top of the screen is at or slightly below eye level. Your eyes should look slightly downward when viewing the middle of the screen.
- Position your monitor no closer than 16 inches and no further away than 28 inches from your eyes. The optimal distance is 20 inches.
- Rest your eyes periodically by focusing on an object at least 20 feet away. Blink often.
- Position the monitor at a 90° angle to windows and other light sources to minimize glare and reflections. Adjust the monitor tilt so that ceiling lights do not reflect on your screen.
- If reflected light makes it hard for you to see your screen, use an anti-glare filter.
- Adjust the monitor's brightness and contrast controls to enhance readability.
- Use a document holder placed close to the screen.
- Position whatever you are looking at most of the time (the screen or reference material) directly in front of you to minimize turning your head while you are typing.
- Get regular eye checkups.

Ergonomics

To realize the maximum ergonomics benefits, we recommend the following:

- Use the preset Size and Position controls with standard signals
- Use the preset Color Setting
- Use non-interlaced signals with a vertical refresh rate between 60-85Hz
- Do not use primary color blue on a dark background, as it is difficult to see and may produce eye fatigue to insufficient contrast.

For more detailed information on setting up a healthy work environment, write the American National Standard for Human Factors Engineering of Visual Display Terminal Workstations – ANSI-HFS Standard No. 100-1988 – The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

Cleaning the LCD Panel

- When the liquid crystal panel becomes dusty or dirty, please wipe gently with soft cloth.
- Please do not rub the LCD panel with hard material.
- Please do not apply pressure to the LCD surface.
- Please do not use OA cleaner. OA cleaner will cause deterioration or discolor the LCD surface.

Cleaning the Cabinet

- Unplug the power supply
- Gently wipe the cabinet with a soft cloth
- To clean the cabinet, dampen the cloth with a neutral detergent and water, wipe the cabinet and follow with a dry cloth.

NOTE: Many plastics are used on the surface of the cabinet. DO NOT clean with benzene, thinner, alkaline detergent, alcoholic system detergent, glass cleaner, wax, polish cleaner, soap powder, or insecticide. Do not touch rubber or vinyl to the cabinet for a long time. These types of fluids and fabrics can cause the paint to deteriorate, crack or peel.

Specifications

Monitor Specifications		MultiSync® LCD195NXM	Notes
LCD Module	Diagonal : Viewable Image Size : Native Resolution (Pixel Count) :	19.0 inch 19.0 inch 1280 x1024	Active matrix; thin film transistor (TFT) liquid crystal display (LCD); 0.294 mm dot pitch; 300cd/m² white luminence; 1000:1 contrast ratio, typical
Input Signal	Video : Sync :	ANALOG 0.7 Vp-p/75 Ohms Separate sync. TTL Level Positive/Negative Composite sync. Positive/Negative Composite Sync on Green (0.3Vp-p negative and 0.7Vp-p positive)	Digital Input: DVI-D
Display Colors		16.7M	Dependent on display card used.
Maximum Viewing Angles	Left/Right : Up/Down :	80°/80° (CR>10) 80°/80° (CR>10)	
Synchronization Range	Horizontal : Vertical :	31.5 kHz to 81.1 kHz 56.0 Hz to 70.0 Hz	Automatically Automatically
Resolutions Supported		720 x 400*[1] :VGA text 640 x 480*[1] @ 60 Hz to 75 Hz 800 x 600*[1] @ 56 Hz to 75 Hz 832 x 624*[1] @ 75 Hz 1024 x 768*[1] @ 60 Hz to 75 Hz 1152 x 864*[1] @ 70 to 75 Hz 1152 x 870*[1] @ 75 Hz 1280 x 960 *[1] @ 60 to 75 Hz 1280 x 1024*[1] @ 60 Hz to 75 Hz	Some systems may not support all modes listed. NEC DISPLAY SOLUTIONS cites recommended resolution at 60 Hz for optimal display performance.
Active Display Area	LANDSCAPE Horizontal : Vertical : PORTRAIT Horizontal : Vertical :	 376 mm/14.8 inches 301 mm/11.9 inches 301mm/11.9 inches 376mm/14.8 inches	
USB Hub	I/P : Port : Load Current :	USB Specification Revision 2.0 Upstream 1 Downstream 4 Maximum 0.5A per port	
Power Supply		100 – 240 V~ 50/60 Hz	
Current Rating		1.0 - 0.5 A	
Dimensions	LANDSCAPE PORTRAIT HEIGHT ADJUSTMENT	405.5mm (W) x 385.5-495.5mm (H) x 110.0mm (D) 16.0inches(W) x 15.2-19.5inches(H) x 4.3inches (D) 345.5mm (W) x 421.5-531.5mm (H) x 110.0mm (D) 13.6inches(W) x 16.6-20.9inches(H) x 4.3inches (D) 110mm/4.3inches (landscape/portrait)	
Weight		TBD kg TBD lbs	
Environmental Considerations	Operating Temperature : Humidity : Altitude : Storage Temperature : Humidity : Altitude :	5°C to 35°C/41°F to 95°F 30% to 80% 0 to 10,000 Feet -10°C to 60°C/14°F to 140°F 10% to 85% 0 to 40,000 Feet	

*[1] Interpolated Resolutions: When resolutions are shown that are lower than the pixel count of the LCD module, text may appear different. This is normal and necessary for all current flat panel technologies when displaying non-native resolutions full screen. In flat panel technologies, each dot on the screen is actually one pixel, so to expand resolutions to full screen, an interpolation of the resolution must be done.

NOTE: Technical specifications are subject to change without notice.

Features

Thin-frame design creates more desktop space for you to work and play, while the flat screen's crisp, bright images and crystal-clear text deliver a comfortable viewing experience.

No Touch Auto Adjust™ automatically adjusts your optimal image settings upon initial power-on.

AccuColor® Control System allows you to change between six color settings on your display to match your personal preference.

Redesigned OSD® controls allow you to quickly and easily adjust all elements of your screen image.

NaViSet™ software offers an expanded and intuitive graphical interface, allowing you to more easily adjust OSD® display settings via mouse and keyboard.

Height adjustable stand with tilt, swivel and cable management adds flexibility to your viewing preferences.

USB 2.0 hub adds excitement to your computing by connecting you to digital cameras, scanners and more.

ErgoDesign® Features: Enhance human ergonomics to improve the working environment, protect the health of the user and save money. Examples include OSD controls for quick and easy image adjustments, tilt base for preferred angle of vision, small footprint and compliance with MPRII and TCO guidelines for lower emissions.

Plug and Play: The Microsoft® solution with the Windows® operating system facilitates setup and installation by allowing the monitor to send its capabilities (such as screen size and resolutions supported) directly to your computer, automatically optimizing display performance.

IPM® (Intelligent Power Manager) System: Provides innovative power-saving methods that allow the monitor to shift to a lower power consumption level when on but not in use, saving two-thirds of your monitor energy costs, reducing emissions and lowering the air conditioning costs of the workplace.

Multiple Frequency Technology: Automatically adjusts monitor to the display card's scanning frequency, thus displaying the resolution required.

FullScan® Capability: Allows you to use the entire screen area in most resolutions, significantly expanding image size.

VESA Standard Mounting Interface: Allows users to connect their MultiSync® monitor to any VESA standard third party mounting arm or bracket. Allows for the monitor to be mounted on a wall or an arm using any third party compliant device.

No picture
- The signal cable should be completely connected to the display card/computer.
- The display card should be completely seated in its slot.
- Make sure the Vacation Switch is in the ON position.
- Front Power Switch and computer power switch should be in the ON position.
- Check to make sure that a supported mode has been selected on the display card or system being used. (Please consult display card or system manual to change graphics mode.)
- Check the monitor and your display card with respect to compatibility and recommended settings.
- Check the signal cable connector for bent or pushed-in pins.
- Check the signal input, “INPUT 1” or “INPUT 2”.

Power Button does not respond
- Unplug the power cord of the monitor from the AC outlet to turn off and reset the monitor.
- Check the Vacation Switch on the back side of the monitor.

Image Persistence
- Please be aware that LCD Technology may experience a phenomena known as Image Persistence. Image Persistence occurs when a residual or “ghost” image of a previous image remains visible on the screen. Unlike CRT monitors, LCD monitors’ image persistence is not permanent, but constant images being displayed for a long period of time should be avoided.
  To alleviate image persistence, turn off the monitor for as long as the previous image was displayed. For example, if an image was on the monitor for one hour and a residual image remains, the monitor should be turned off for one hour to erase the image.
  As with all personal display devices, NEC DISPLAY SOLUTIONS recommends displaying moving images and using a moving screen saver at regular intervals whenever the screen is idle or turning off the monitor when not in use.

Image is unstable, unfocused or swimming is apparent
- Signal cable should be completely attached to the computer.
- Use the OSD Image Adjust controls to focus and adjust display by increasing or decreasing the fine total. When the display mode is changed, the OSD Image Adjust settings may need to be re-adjusted.
- Check the monitor and your display card with respect to compatibility and recommended signal timings.
- If your text is garbled, change the video mode to non-interlace and use 60Hz refresh rate.

LED on monitor is not lit (no green or amber color can be seen)
- Power Switch should be in the ON position and power cord should be connected.
- Make sure the Vacation Switch is in the ON position.

Display image is not sized properly
- Use the OSD Image Adjust controls to increase or decrease the H.SIZE.
- Check to make sure that a supported mode has been selected on the display card or system being used. (Please consult display card or system manual to change graphics mode.)

No Video
- If no video is present on the screen, turn the Vacation Switch off and on again.
- Make certain the computer is not in a power-saving mode (touch the keyboard or mouse).

No Sound
- Make sure the speaker cable is properly connected.
- Check to see if mute is activated.
- Check the volume in the OSD menu.

No Sound from Headphones
- Make sure the headphones are properly connected.

References

NEC Monitor Customer Service & Support

Customer Service and Technical Support:	(800) 632-4662
Fax:	(800) 695-3044
Parts and Accessories/Macintosh Cable Adapter:	(800) 632-4662
Warranty Information:	www.necdisplay.com
Online Technical Support	www.necdisplay.com

Sales and Product Information

Sales Information Line:	(888) 632-6487
Canadian Customers:	(866) 771-0266, Ext#: 4037
Government Sales:	(800) 284-6320
Government Sales email:	gov@necdisplay.com

Electronic Channels

World Wide Web:	www.necdisplay.com
Product Registration:	www.necdisplay.com
European Operations:	www.nec-display-solutions.com
Drivers and Downloads	www.necdisplay.com

Limited Warranty

NEC Display Solutions of America, Inc. (hereinafter "NEC DISPLAY SOLUTIONS") warrants this Product to be free from defects in material and workmanship and, subject to the conditions set forth below, agrees to repair or replace (at NEC DISPLAY SOLUTIONS' sole option) any part of the enclosed unit which proves defective for a period of three (3) years from the date of first consumer purchase. Spare parts are warranted for ninety (90) days. Replacement parts or unit may be new or refurbished and will meet specifications of the original parts or unit.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights, which vary from state to state. This warranty is limited to the original purchaser of the Product and is not transferable. This warranty covers only NEC DISPLAY SOLUTIONS-supplied components. Service required as a result of third party components is not covered under this warranty. In order to be covered under this warranty, the Product must have been purchased in the U.S.A. or Canada by the original purchaser. This warranty only covers Product distribution in the U.S.A. or Canada by NEC DISPLAY SOLUTIONS No warranty service is provided outside of the U.S.A. or Canada. Proof of Purchase will be required by NEC DISPLAY SOLUTIONS to substantiate date of purchase. Such proof of purchase must be an original bill of sale or receipt containing name and address of seller, purchaser, and the serial number of the product.

It shall be your obligation and expense to have the Product shipped, freight prepaid, or delivered to the authorized reseller from whom it was purchased or other facility authorized by NEC DISPLAY SOLUTIONS to render the services provided hereunder in either the original package or a similar package affording an equal degree of protection. All Products returned to NEC DISPLAY SOLUTIONS for service MUST have prior approval, which may be obtained by calling 1-800-632-4662. The Product shall not have been previously altered, repaired, or serviced by anyone other than a service facility authorized by NEC DISPLAY SOLUTIONS to render such service, the serial number of the product shall not have been altered or removed. In order to be covered by this warranty the Product shall not have been subjected to displaying of fixed images for long periods of time resulting in image persistence (afterimage effects), accident, misuse or abuse or operated contrary to the instructions contained in the User's Manual. Any such conditions will void this warranty.

NEC DISPLAY SOLUTIONS SHALL NOT BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, OR OTHER TYPES OF DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF ANY NEC DISPLAY SOLUTIONS PRODUCT OTHER THAN THE LIABILITY STATED ABOVE. THESE WARRANTIES ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES OR THE LIMITATION OR EXCLUSION OF LIABILITY FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES SO THE ABOVE EXCLUSIONS OR LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

This Product is warranted in accordance with the terms of this limited warranty. Consumers are cautioned that Product performance is affected by system configuration, software, the application, customer data, and operator control of the system, among other factors. While NEC DISPLAY SOLUTIONS Products are considered to be compatible with many systems, specific functional implementation by the customers of the Product may vary. Therefore, suitability of a Product for a specific purpose or application must be determined by consumer and is not warranted by NEC DISPLAY SOLUTIONS.

For the name of your nearest authorized NEC DISPLAY SOLUTIONS service facility, contact NEC Display Solutions of America, Inc. at 1-800-632-4662.

TCO Development



Congratulations!

The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics

- Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy

- Energy-saving mode after a certain time – beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 001
- Restrictions on:
  - chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  - heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in co-operation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

Manufacturer's Recycling and Energy Information

NEC DISPLAY SOLUTIONS is strongly committed to environmental protection and sees recycling as one of the company's top priorities in trying to minimize the burden placed on the environment. We are engaged in developing environmentally-friendly products, and always strive to help define and comply with the latest independent standards from agencies such as ISO (International Organization for Standardization) and TCO (Swedish Trades Union).

Disposing of old NEC product

The aim of recycling is to gain environmental benefits by means of reusing, upgrading, reconditioning, or reclaiming old material. Dedicated recycling sites ensure that environmentally harmful components are properly handled and securely disposed. To ensure the best recycling of our products, NEC DISPLAY SOLUTIONS offers a variety of recycling procedures and gives advice on how to handle the product, in an environmentally sensitive way, once it has reached the end of its life.

All required information concerning the disposal of the product and country-specific information can be found on our following websites:

USA: http://www.necdisplay.com
Europe: http://www.nec-display-solutions.com/greencompany/
Japan: http://www.nec-display.com

Energy saving

This monitor features an advanced energy saving capability. When a VESA Display Power Management Signaling (DPMS) Standard signal is sent to the monitor, the Energy Saving mode is activated. The monitor enters a single Energy Saving mode.

Declaration of the Manufacturer

We hereby certify that the color monitors
MultiSync® LCD195NXM (L194F2)
in compliance with

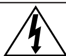
Council Directive 73/23/EEC:
- EN 60950-1

Council Directive 89/336/EEC:
- EN 55022
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 55024

and marked with



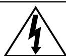
NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan



AVERTISSEMENT



AFIN D'ÉVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, NE PAS EXPOSER CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ. NE PAS UTILISER LA FICHE D'ALIMENTATION POLARISÉE AVEC UNE PRISE DE CORDON DE RALLONGE OU AUTRE PRISE SAUF SI LES BROCHES PEUVENT ÊTRE ENTIÈREMENT INTRODUITES.
NE PAS OUVRIR LE BOÎTIER, LEQUEL CONTIENT DES COMPOSANTS À HAUTE TENSION. CONFIER TOUS TRAVAUX À DU PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ.

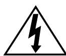


ATTENTION



RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE • NE PAS OUVRIR

ATTENTION : POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION, NE PAS OUVRIR LE COUVERCLE (L'ARRIÈRE). À L'INTÉRIEUR, AUCUNE PIÈCE NE NÉCESSITE L'INTERVENTION DE L'UTILISATEUR. EN CAS DE PROBLÈME, S'ADRESSER À DU PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ.



Ce symbole est une mise en garde contre les risques d'électrocution que présentent certaines parties dépourvues d'isolation à l'intérieur de l'appareil. Il est donc dangereux d'établir le moindre contact avec ces parties.



Ce symbole prévient l'utilisateur que des directives d'utilisation et de maintenance de cet appareil sont fournies avec ce guide d'utilisateur. Par conséquent, celles-ci doivent être lues attentivement pour éviter tout incident.

Déclaration de conformité – Département des Communications du Canada

DOC : Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel à l'origine d'interférences du Canada.

C-UL : Ce produit porte la marque «C-UL» et est conforme aux règlements de sécurité canadiens selon CAN/CSA C22.2 No. 60950-1.

Informations FCC

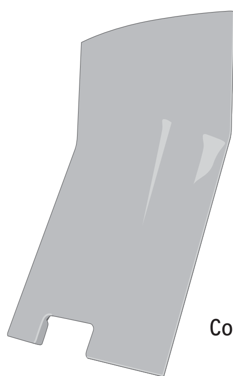
1. Utiliser les câbles spécifiés fournis avec les moniteur couleur MultiSync® LCD195NXM™ (L194F2) afin de ne pas provoquer d'interférences avec la réception radio et télévision.
   (1) Prière d'utiliser le câble d'alimentation fourni ou équivalent pour assurer la conformité FCC.
   (2) Veuillez utiliser le câble de signal vidéo blindé fourni et câble d'USB avec les noyaux de ferrite et le câble audio.
   L'utilisation d'autres câbles et adaptateurs peut provoquer des interférences avec la réception radio et télévision.
2. Cet appareil a été testé et s'avère conforme avec les spécifications d'équipements de Classe B, section 15 de la réglementation FCC. Ces spécifications ont été établies pour garantir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé selon les directives de ce guide, il peut perturber les communications radio. Cependant, il n'est pas garanti qu'aucune interférence ne se produira dans une installation donnée.

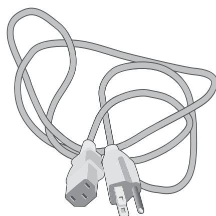
   Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce que vous pouvez déterminer en allumant et en éteignant l'appareil, essayez de remédier au problème en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :
   - Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
   - Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
   - Connecter l'appareil à une prise de courant sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est connecté.
   - Consulter son revendeur ou un technicien radio/TV pour obtenir de l'aide.

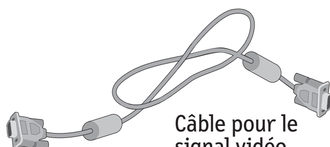
Si nécessaire, l'utilisateur doit contacter le revendeur ou un technicien radio/TV afin d'obtenir des informations supplémentaires. L'utilisateur peut se procurer le livret utile suivant, préparé par la Federal Communications Commission : «How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems» (Comment cerner et résoudre les problèmes d'interférences radio/TV). Ce livret est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

La boîte* de votre nouveau moniteur NEC MultiSync® contient :

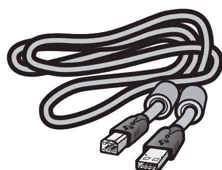
- Moniteur MultiSync LCD avec sa base ajustable en hauteur
- Cordon d'alimentation
- Un cache-câbles
- Câble pour le signal vidéo (Mini D-SUB mâle 15 broches vers D-SUB)
- Câble pour le signal vidéo (Câble DVI-D vers DVI-D)
- Câble audio
- Câble d'USB
- Manuel de l'utilisateur


Un cache-câbles


Cordon d'alimentation

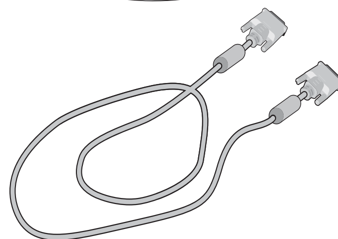

Câble pour le signal vidéo




Câble d'USB



Manuel de l'utilisateur


Câble DVI-D

* *Ne pas oublier de conserver la boîte et le matériel d'emballage d'origine pour transporter ou expédier le moniteur.*

Configuration de I'affichage

Suivez ces instructions pour fixer le moniteur ACL MultiSync® à votre système:

1. Mettez votre ordinateur hors tension.
2. *Pour le MAC ou le PC* avec sortie numérique DVI Branchez le câble de signal DVI au connecteur de la carte d'écran de votre système (Figure 1). Serrez toutes les vis avant de continuer.

   Pour le PC avec sortie analogique: Branchez le mini D-SUB à 15 broches du câble de signal au connecteur de la carte d'écran de votre système (Figure 2). Serrez toutes les vis.

   Pour une configuration MAC: Branchez l'adaptateur de câble Macintosh à l'ordinateur, puis fixez le mini D-SUB à 15 broches du câble de signal à l'adaptateur de câble Macintosh (Figure 3). Serrez toutes les vis.

   REMARQUE: Pour vous procurez l'adaptateur de câble Macintosh MultiSync, contactez NEC Display Solutions of America, Inc. au 1-800-632-4662.

Figure 1

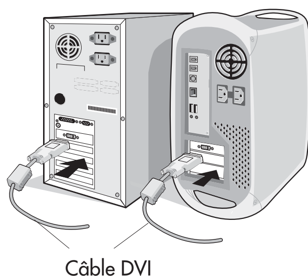
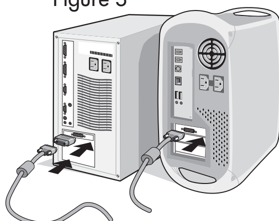


Figure 2



Figure 3



Adaptateur de câble (non fourni)
Remarque: Certains systémes Macintosh ne nécessitent pas un adaptateur de câble Macintosh.

3. Placez les mains de chaque côté du moniteur pour incliner l’écran ACL dans un angle de 30 degrés tout en le soulevant dans sa position la plus haute (Figure 4).
4. Branchez tous les câbles dans les connecteurs appropriés (Figure 4).
5. Placez le cable électrique et câble audio dans les crochets spécifiques indiqués dans la (Figure 6).
6. Placez le cable électrique et câble audio dans les crochets spécifiques indiqués dans la (Figure 6).
7. Assurez-vous que tous les câbles sont placés à plat contre le support (Figure 7).

Figure 4

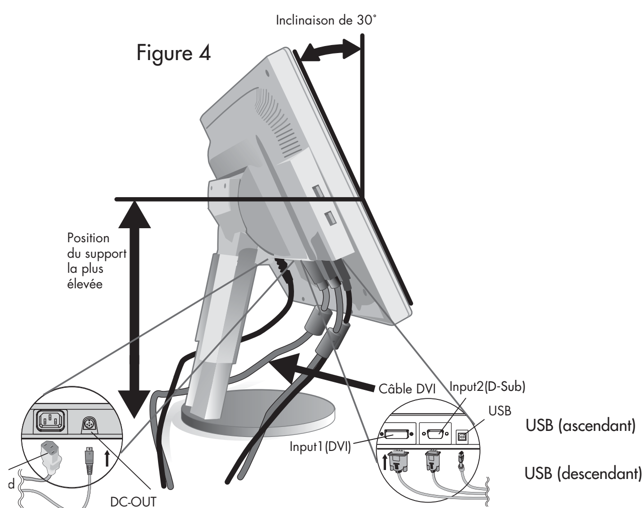
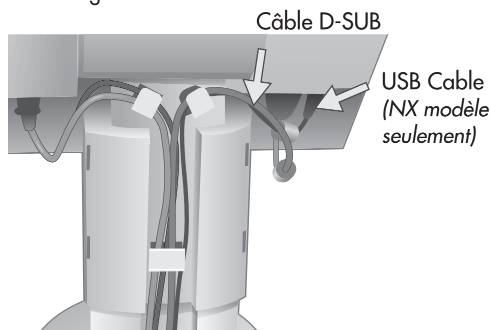


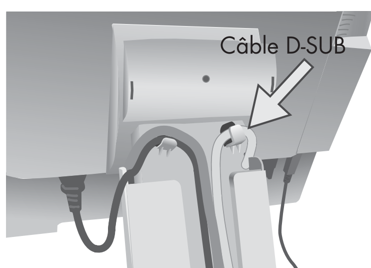
Figure 6



8. Tenez les câbles fermement et placez la gaine de câble sur le support (Figure 8). Pour enlever la gaine de câble, soulevez le gaine tel qu'indiqué à la (Figure 9).
9. Branchez le cordon d'alimentation à la prise d'alimentation (Figure 10).

   REMARQUE: Si vous avez la difficulté enlever la couverture de câble, soulevez svp la couverture (vers le dessus du moniteur) afin de décrocher la couverture du stand, alors l'enlever, comme montré

Figure 7



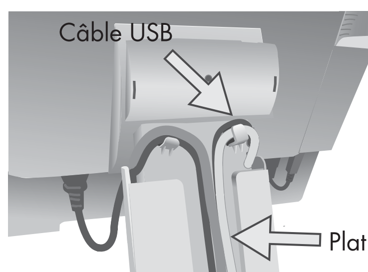


Figure 8

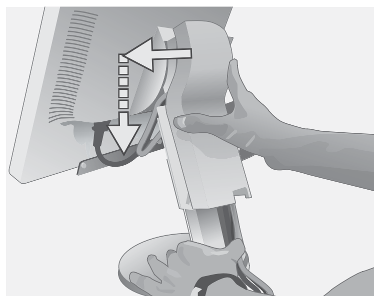
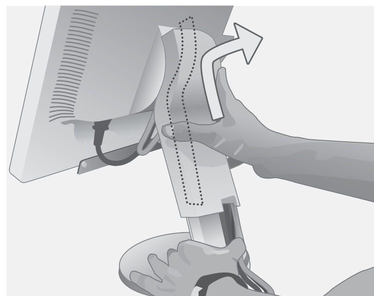


Figure 9



dedans (Figure 11). Manipulez avec soin en enlevant la couverture de câble.

REMARQUE: Si vous utilisez ce moniteur à 125 CA-240 V, veuillez vous reporter à la section Utilisation recommandée de ce manuel pour sélectionner le cordon d'alimentation approprié.

10. Mettez le moniteur avec le bouton de mise en marche frontal et l'ordinateur sous tension.
11. Entrée analogique seulement : Le réglage automatique sans touche règle automatiquement le moniteur à la mise au point de l'image optimale après mise sous tension initiale pour la plupart des synchronisations. Pour des ajustements supplémentaires, utilisez les commandes OSD® suivantes :

    • Réglage automatique du contraste • Réglage automatique

    Référez-vous à la section des commandes de ce manuel de l'utilisateur pour une description complète de ces commandes OSD.

    REMARQUE: Pour de l'information sur le téléchargement du fichier INF de Windows® pour votre moniteur, référez-vous à la section Références de ce manuel de l'utilisateur.

    REMARQUE: Si vous rencontrez des problèmes, veuillez consulter la section Dépannage dans ce manuel de l'utilisateur.

Figure 10

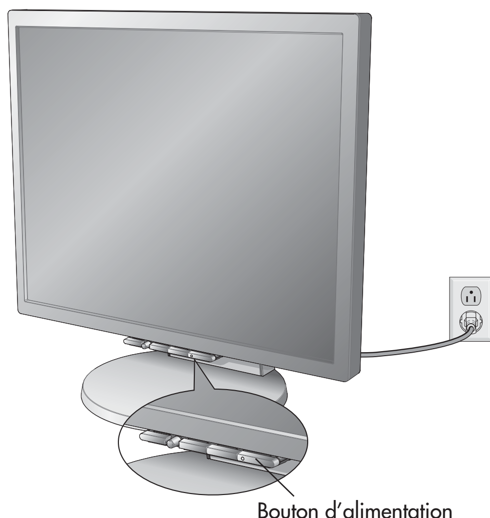
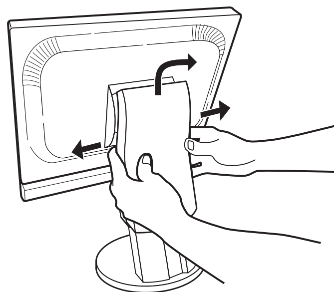


Figure 11

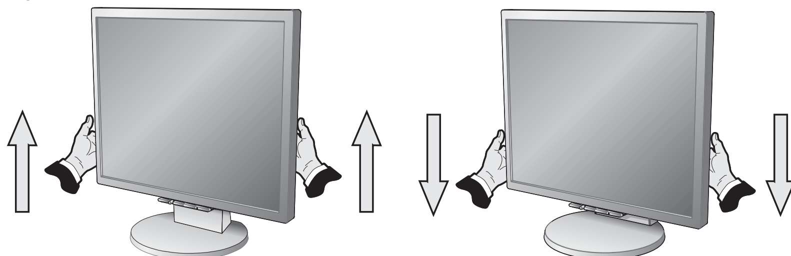


Levez et baissez l’écran du moniteur

Le moniteur peut être élevé ou abaissé. Pour élever ou abaisser l’écran, placez les mains de chaque côté du moniteur et situez-le à la hauteur de votre choix (Figure RL.1).

REMARQUE: Manipule sur soin quand augmentant ou l’écran diminu-ant écran.

Figure RL.1

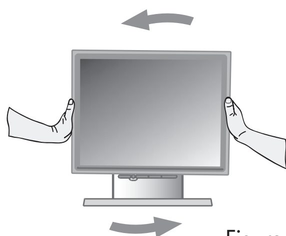


Écran Pivot

Avant la rotation, l'écran doit être augmenté au de plus haut niveau pour éviter d'endommager acidentally l'écran et pour éviter de pincer des doigts. Avec une main, saisir le dessus de l'affichage par la poignée using l'autre main pour saisir le fond. Soulever jusqu'à la position la plus élevée. (Figure R. 1).

Pour tourner l'écran, endroit main sur chaque côté de l'écran de moniteur et tourner dans le sens des aiguilles d'une montre paysage portrait ou dans le sens des auiguilles d'une montre portrait paysage. (Figure R.1).

NOTE: Déconnecter les câbles avant de tourner l'écran. Rebrancher les câbles quand l'écran est en position désirée.



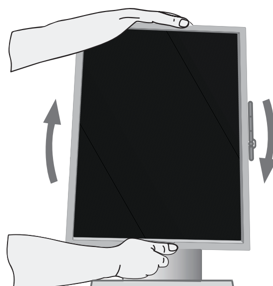


Figure R.1

Inclinaison et pivotement

Maintenez les deux côtés du moniteur, puis ajustez l'inclinaison et l'orientation à votre convenance (Figure TS.1).

REMARQUE: Prenez des précautions lorsque vous inclinez ou basculez l'écran du moniteur.

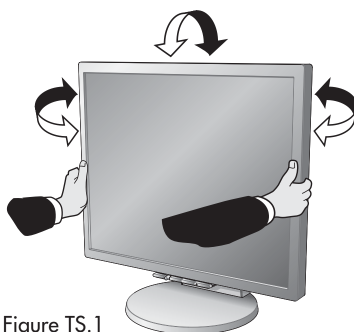


Figure TS.1

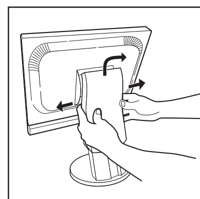
Montage

Enlevez le support du moniteur pour le montage

Pour préparer le moniteur à des fins de montage différents :

1. Placez les mains de chaque côté du moniteur en le soulevant dans sa position la plus haute. Enlevez la gaine de câble (Figure M.1).

   REMARQUE: Si vous avez la difficulté enlever la couverture de câble, soulevez svp la la couverture (vers le dessus du moniteur) afin de décrocher la couverture du stand, alors l'enlever, comme montré dedans (Figure). Manipulez avec soin en enlevant la couverture de câble.



Figure

2. Débranchez tous les câbles.
3. Placez le moniteur avec l'écran vers le bas sur une surface non abrasive (Figure M.2).

   REMARQUE:Lors de manipulation du moniteur, le maintenir avec la face dirigée vers le bas pour éviter d'endommager les boutons.
4. Ôtez les 2 vis qui fixent le support au moniteur (Figure M.2).
5. Soulevez le support pour déclencher les crochets supérieurs et enlevez le support (Figure M.3).
6. Branchez les câbles à l'arrière du moniteur.
7. Inversez ce processus pour remettre le support en place.

   REMARQUE: N'utilisez que la méthode de montage alternative compatible VESA. Prenez des précautions pour ôter le support du moniteur.

Figure M.1

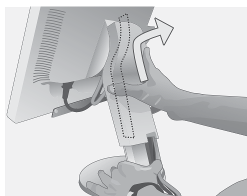


Figure M.2

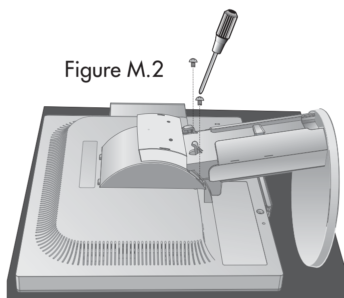
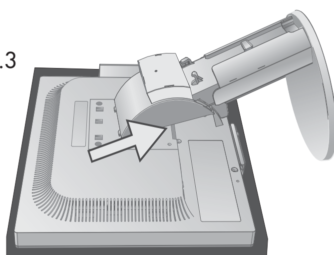


Figure M.3



Installation du bras flexible

Ce moniteur ACL est conçu pour une utilisation avec un bras flexible.

Pour fixer le moniteur à un bras flexible:

1. Suivez les instructions sur comment enlever le support de moniteur pour le montage afin d'enlever le support.
2. Using les 4 vis qui ont été enlevées du stand, attacher le bras au moniteur (Figure F.1).

REMARQUE: Le moniteur ACL ne doit être utilisé qu'avec un bras homologué (par ex. de marque GS). Afin de répondre aux exigences relatives à la sécurité, le moniteur doit être monté sur un bras qui garantit la stabilité nécessaire en tenant compte du poids du moniteur.

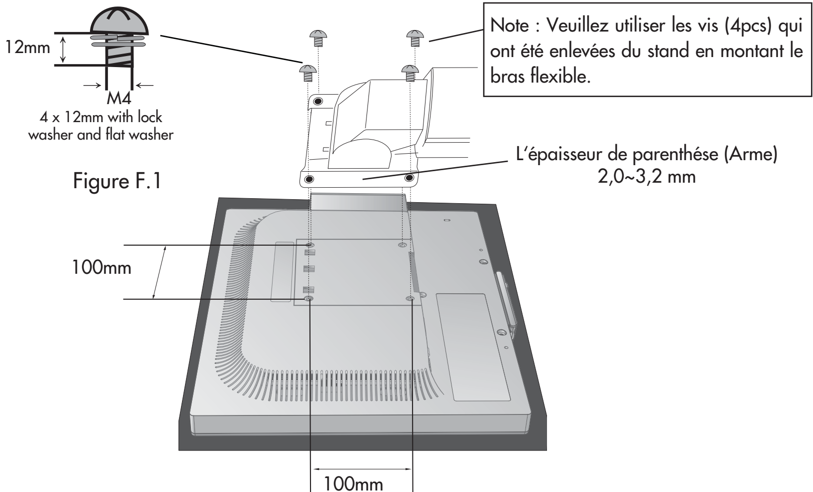
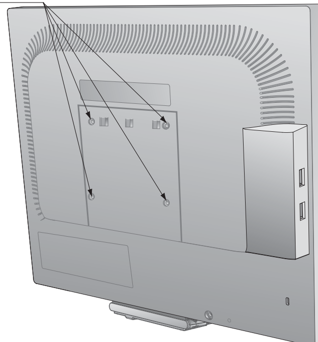


Figure F.1



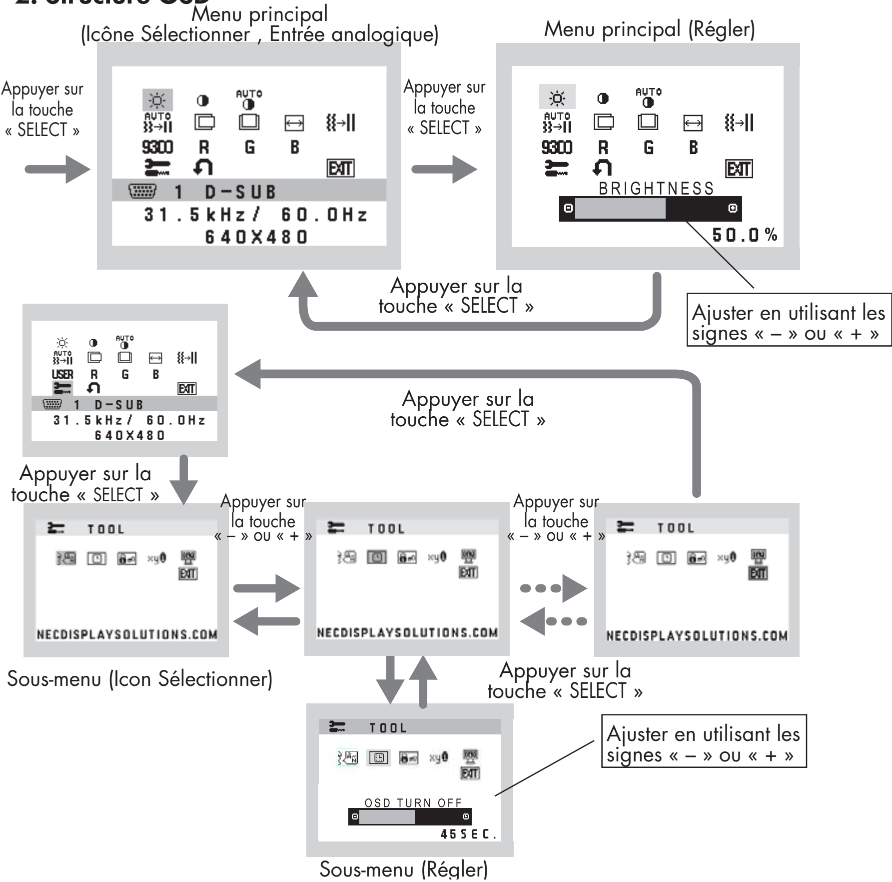
Commandes

Les boutons de réglage OSD® (Sur-Écran Montrer) situés sur l'avant du moniteur fournissent les fonctions suivantes :

1. Fonction de la touche de base

Button	SELECT	–	+	1<->2 / RESET
Arrêt OSD	OSD affiché	Raccourci à la fenêtre de réglage de luminosité		Choisissez le signal d'entrée
OSD en marche (Étage de sélection d'icône)	Permet de se déplacer à l'étage de réglage	Le curseur se déplace vers la gauche	Le raccourci au volume ajustent la fenêtre	
OSD en marche (étage de réglage)	Permet de se déplacer à l'étage de sélection d'icône	Régler la diminution de valeur ou Le curseur de réglage se déplace à gauche	Régler l'augmentation de valeur ou Le curseur de réglage se déplace à droite	Tourner "Marche/Arrêt" MUET Sur le volume ajuster la fenêtre

2. Structure OSD



 **LUMINOSITÉ**
Règle la luminosité de l'image générale et de l'écran d'arrière-plan.

 **CONTRASTE**
Règle la luminosité de l'image par rapport à l'arrière-plan.

 **RÉGLAGE AUTO**
Règle l'image affichée pour les modes vidéo non standard.

  **RÉGLAGE AUTOMATIQUE**
Règle automatiquement la position, le format horizontal ou la résolution fine.

 **GAUCHE/DROITET**
Contrôle la position horizontale de l'image dans la zone d'affichage du LCD.

 **BAS/HAUT**
Contrôle la position verticale de l'image dans la zone d'affichage du LCD.

 **SIMPLE**
Corrige automatiquement la position horizontale et verticale dans la zone d'affichage du LCD.

 **FIN**
Améliore la mise au point, la netteté et la stabilité de l'image en aug mentant ou en diminuant la valeur Fin.

 **SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES COULEURS**
Quatre préréglages de couleurs (9300/7500/6500/UTILISATEUR) sélectionner la couleur désirée.

 **COULEUR ROUGE**
Augmente ou diminue le Rouge. Le changement apparaît à l'écran.

 **COULEUR VERTE**
Augmente ou diminue le Vert. Le changement apparaît à l'écran.

 **COULEUR BLEUE**
Augmente ou diminue le Bleu. Le changement apparaît à l'écran.

 **OUTIL**
La sélection de OUTIL permet d'accéder au sous-menu.

 **PRÉRÉGLAGE USINE**
Cette fonction vous permet de remettre tous les paramètres de l'OSD à leur état d'origine. Une fenêtre d'alerte vous demandera de confirmer si vous désirez rappeller tous les réglages usine. Les réglages individuels peuvent être réinitialisés en mettant en surbrillance la commande à réinitialiser, puis en appuyant sur le bouton « 1<->2 / RESET ».

 **EXIT**
La sélection de QUITTER permet de quitter le menu/ sous-menu OSD.

 **LANGUE**
Les menus de contrôle OSD sont disponibles en sept langues.



EXTINCTION DE L'OSD

Le menu de l'OSD restera actif aussi longtemps que vous l'utiliserez. Dans le menu d'extinction de l'OSD, vous pouvez choisir le temps que mettra l'affichage pour s'effacer après la dernière pression sur une touche. Les temps préréglés sont de 10-120 secondes.



VERROUILLAGE OSD

Cette commande permet de verrouiller l'accès à toutes les fonctions de contrôle OSD à l'exception des fonctions Sourdine, Son, Volume, Luminosité et Contraste. En essayant d'accéder au menu lorsqui´il est verrouillé, une fenêtre s'ouvrira a l'écran et vous indiquera que les réglages ne sont pas accessibles. Pour verrouiller, appuyer sue les touches « 1<->2 / RESET » et "+" simultanément. Pour déverrouiller, appuyer sur les touches « 1<->2 / RESET » et "+" simultanément.



RESOLUTION NOTIFIER

Lorsque ON est sélectionné pour cette fonction, le message Notification de résolution apparaît de 30 secondes après la non reconnassance du signal d'entrée en tant que signal la résolution optimale.



MONITOR INFO

Le numéro du modèle et le numéro de série y sont indigués.

Avertissement OSD: OSD prémunissant menu disparaît sur SELECT bouton.

PAS DE SIGNAL: Cette fonctionne vous avertit de l'absence de signal. Après la mise sous tension ou si le signal d'entrée a été changé ou si la vidéo est inactive, la fenêtre **PAS DE SIGNAL** s'affiche.

ERREUR RESOLUTION : Cette fonction vous met en garde contre l'utilisation de la résolution optimale. Après la mise sous tension ou si le signal d'entrée a été changé ou si le signal vidéo ne présente pas la résolution appropriée, la fenêtre Resolution Notifier window s'ouvre.
Cette fonction peut être désactivée dans le menu Outils.

HORS LIMITE : Cette fonction recommande la résolution et la fréquence de rafraîchissement optimales. Après la mise sous tension ou si le signal d'entrée a été changé ou si le signal vidéo ne présente pas la synchronisation appropriée, le menu **Hors Limite** s'affiche.

Consignes de sécurité et d'entretien


POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL, PRIÈRE DE NOTER CE QUI SUIT POUR LE RÉGLAGE ET L'UTILISATION DU MONITEUR COULEUR MULTISYNC® LCD :


- NE PAS OUVRIR LE MONITEUR. Aucune pièce intérieure ne nécessite l'intervention de l'utilisateur, et l'ouverture ou la dépose des couvercles peut entraîner des risques de décharges électriques dangereuses ou d'autres risques. Confier tous travaux à du personnel technique qualifié.
- Ne pas renverser de liquides dans le boîtier, ni utiliser le moniteur près de l'eau.
- Ne pas introduire d'objets de quelque nature que ce soit dans les fentes du boîtier car ceux-ci pourraient toucher des endroits sous tension dangereuse, ce qui peut provoquer des blessures, voire être fatal, ou peut occasionner une décharge électrique, un incendie ou une panne de l'appareil.
- Ne pas placer d'objets lourds sur le cordon d'alimentation. Un cordon endommagé peut occasionner une décharge électrique ou un incendie.
- Ne pas placer cet appareil sur un chariot, un support ou une table inclinée ou instable, afin d'éviter que le moniteur ne tombe, occasionnant de sérieux dommages au moniteur.
- Pour l'utilisation du moniteur MultiSync LCD avec l'alimentation AC mondiale de 125-240 V, utiliser un cordon d'alimentation qui correspond à la tension de l'alimentation fournie à la prise de courant AC. Le cordon d'alimentation utilisé doit être agréé et en conformité avec les normes de sécurité de son pays. (Type H05VV-F à utiliser sauf au Europe.)
- Au R, –U., utilisez avec ce moniteur un cordon d'alimrntation approuvé BS avec fiche moulée d'un fusible noir (5A). Si un cordon d'alimentation n'a pas été fourni avec ce moniteur, veuillez contacter votre fournisseur.
- Ne placer aucun objet sur le moniteur et ne pas l'utiliser en extérieur.
- Les lampes à l'intérieur de ce produit contiennent du mercure. Veuillez en disposer conformément aux lois locales, provinciales ou fédérales sur l'évacuation des déchets.
- Ne courbe pas le pouvoir du cordon.
- N'utilise pas votre écran dans de hautes températures humides poussiéreuses près d'huile ou.
- Regal toujours glass sur soin.

Débrancher immédiatement le moniteur de la prise murale et confier la réparation à du personnel technique qualifié dans les cas suivants :

- Lorsque le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé(e).
- Si du liquide a été renversé ou des objets sont tombés à l'intérieur du moniteur.
- Si le moniteur a été exposé à la pluie ou à de l'eau.
- Si le moniteur est tombé ou le boîtier est endommagé.
- Si le moniteur ne fonctionne pas normalement en suivant les directives d'utilisation.
- Ne couvre pas l'armoire fente ou usage rayonnai mauvaise chaleur.
- Si écran ou verre est rodé, ne supporter pas ne venir pas touche le liquide crystal et manche sur soin.


AVERTISSEMENT

- Prévoir une aération suffisante autour du moniteur pour que la chaleur puisse se dissiper correctement. Ne pas obstruer les ouvertures de ventilation ni placer le moniteur près d'un radiateur ou autre source de chaleur. Ne rien poser sur le moniteur.
- La fiche du cordon d'alimentation est le moyen principal de débrancher le système de l'alimentation. Le moniteur doit être installé à proximité d'une prise de courant facilement accessible.
- Manipuler avec soin lors du transport. Conserver l'emballage pour le transport.

Persistance de l'image

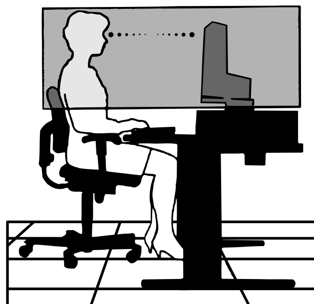
Nous vous informons que la technologie LCD peut provoquer un phénomène appelé <<persistance de l'image >> La persistance de l'image se manifeste lorsqu'une image résiduelle ou << fantôme >> d'une image précédemment affichée reste visible sur l'écran. Contrairement aux moniteurs à tube cathodique, la persistance de l'image sur les moniteurs LCD n'est pas permanente, mais l'on doit éviter d'afficher des images immobiles pendant une longue période de temps. Pour remédier à la persistance de l'image, mettez le moniteur hors tension pendant une durée égale à celle de l'affichage de l'image précédemment affichée. Par exemple, si une image est restée affichée sur l'écran pendant une heure et qu'il reste une image résiduelle, le moniteur doit être mis hors tension pendant une heure pour effacer l'image.Comme pour tous les équipements d'affichage personnels, NEC DISPLAY SOLUTIONS recommande d'afficher des images animées et d'utiliser à intervalles réguliers un économiseur d'écran animé chaque fois que l'écran est en veille, ou d'éteindre le moniteur lorsqu'il n'est pas utilisé.

Usage recommandé *(suite)*



LA MODIFICATION DE LA POSITION ET DU RÉGLAGE DU MONITEUR PEUT RÉDUIRE LA FATIGUE DES YEUX, DES ÉPAULES ET DE LA NUQUE. OBSERVER LES DIRECTIVES CI-APRÈS LORS DU POSITIONNEMENT DU MONITEUR :





- Pour une performance optimale, laissez le moniteur se réchauffer pendant 20 minutes.
- Régler la hauteur du moniteur de sorte que le dessus de l'écran soit au niveau ou légèrement en-dessous du niveau des yeux. Les yeux doivent regarder légèrement vers le bas lorsque l'on regarde le milieu de l'écran.
- Positionner le moniteur à une distance minimale de 40 cm (16 po) et maximale de 71 cm (28 po) des yeux. La distance optimale est de 50 cm (20 po).
- Reposer ses yeux régulièrement en regardant vers un objet situé à au moins 6 m (20 pieds). Cligner régulièrement.
- Positionner le moniteur à un angle de 90° par rapport aux fenêtres et autres sources de lumière, afin de réduire au maximum les reflets et l'éblouissement. Régler l'inclinaison du moniteur de sorte que l'éclairage du plafond ne soit pas reflété sur l'écran.
- Si une lumière réfléchie rend la vision de l'écran difficile, utiliser un filtre anti-reflet.
- Régler les commandes de luminosité et de contraste du moniteur pour améliorer la lisibilité.
- Utiliser un support de document placé près de l'écran.
- Positionner ce que l'on regarde le plus souvent (l'écran ou les documents de référence) directement devant soi pour réduire au maximum les mouvements de la tête lorsque l'on dactylographie.
- Consulter régulièrement un ophtalmologiste.

Ergonomie

Pour optimiser les avantages ergonomiques, observez les directives suivantes :

- Utiliser les commandes de format et position préprogrammées avec signaux standard .
- Utiliser le réglage couleur et les commandes gauche/droite préprogrammés.
- Utiliser des signaux non entrelacés avec fréquence de rafraîchissement vertical de 60 à 85 Hz.
- Ne pas utiliser la couleur bleu primaire sur fond foncé car cela rend la lecture difficile et peut occasionner de la fatigue oculaire en raison de contraste insuffisant.

Pour des informations plus détaillées sur l'établissement d'un environnement de travail sain, écrire à American National Standard for Human Factors Engineering of Visual Display Terminal Workstations - ANSI-HFS Standard No. 100-1988 - The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

Nettoyage de l'écran ACL

- Lorsque l'écran à cristaux liquides est tâché avec de la poussière ou de la saleté, veuillez essuyer la surface doucement avec un chiffon doux.
- Ne frottez pas l'écran ACL avec un matériel rigide.
- N'exercez pas de pression sur le panneau ACL.

- Veuillez ne pas utiliser du nettoyant OA parce qu'il causera une détérioration ou une décoloration sur la surface ACL.

Nettoyage du coffret

- Débranchez la source d'alimentation.
- Essuyez délicatement le coffret avec un chiffon doux.
- Pour nettoyer le coffret, humidifies le chiffon avec un détergent neutre et de l'eau, essuyez-le et continuez avec un chiffon sec.

REMARQUE: De nombreux plastiques sont utilisés sur la surface du coffret. N'utilisez PAS de benzène, de diluant, de détergent alcalin, de détergent de système à base d'alcool, de produit nettoyant pour vitres, de cire, de nettoyant pour vernis, de poudre de savon ou d'insecticide. Ne touchez pas le coffret avec du caoutchouc ou du vinyle pendant une longue période. Ces types de liquides ou de matériaux peuvent détériorer, fissurer ou peler la peinture.

Fiche technique

Caractér. techn. du moniteur		MultiSync® LCD195NXM	Remarques
Module LCD	Diagonale : Surface utile : Résolution (nombre de pixels) :	19,0 po 19,0 po 1280 x 1024	Matrice active; transistor à film fin (TFT); affichage à cristaux liquides (LCD); pas 0,294 mm; luminance blanche 300cd/m² taux de contraste caractéristique 1000:1.
Signal d'entrée	Vidéo : Sync :	ANALOGIQUE 0,7 Vp-p/75 Ohms Synchro séparée niveau TTL. Sync. composite (positif/négatif)(niveau TTL) Synchro sur le vert (positive 0,7 Vp-p et négative 0,3 Vp-p)	Entrée numérique: DVI-D
Couleurs d'affichage		16,7M	Dépend de la carte vidéo et synchronisation utilisée.
Angles de visionnement maximal	Gauche/Driote : Haut/Bas :	80°/80° (CR>10) 80°/80° (CR>10)	
Gamme de synchronisation	Horizontale : Verticale :	31,5 kHz à 81,1 kHz 56,0 Hz à 76,0 Hz	Automatique Automatique
Résolutions acceptées		720 x 400*1 : texte VGA 640 x 480*1 @ 60 Hz à 75 Hz 800 x 600*1 @ 56 Hz à 75 Hz 832 x 624*1 @ 75 Hz 1024 x 768*1 @ 60 Hz à 75 Hz 1152 x 864*1 @ 70 à 75 Hz 1152 x 870*1 @ 75 Hz 1280 x 960 *1 @ 60 à 75 Hz 1280 x 1024*1 @ 60 Hz à 75 Hz............	Centains systémes peuvent ne pos prendre en charge tous les modes listés. NEC DISPLAY SOLUTIONS recommande une résolution à pour des performances d'affichage optimales et couleurs.
Zone d'affichage active	PAYSAGE Horizontale : Verticale : PORTRAIT Horizontale : Verticale :	376 mm/14,8 pouces 301 mm/11,9 pouces 301 mm/11,9 pouces 376 mm/14,8 pouces	
Concentrateur USB	I/P : Port : Courant en charge :	Révision 2.0 de spécification USB En amont 1 En aval 4 Maximum 0,5 A par port	
Alimentation		100 – 240 V~ 50/60 Hz	
Tension d'alimentation		1,0 - 0,5 A	
Dimensions	PAYSAGE: PORTRAIT: AJUSTEMENT DE TAILLE:	405,5 mm (W) x 385,5-495,5 mm (H) x 110,0 mm (D) 16,0 pouces (W) x 15,2-19,5 pouces (H) x 4,3 pouces (D) 345,5 mm (W) x 421,5-531,5 pouces (H) x 110,0 mm (D) 13,6 pouces (W) x 16,6-20,9 pouces (H) x 4,3 pouces (D) 110 mm x 4,3 pouces (paysage/portrait)	
Poids		TBD kg, TBD livres	
Considérations environnementales	Temp. de fonctionnement : Humidité : Altitude : Temp. de stockage : Humidité : Altitude :	5°C à 35°C/41°F à 95°F 30% à 80% 0 à 10,000 pieds -10°C à 60°C/14°F à 140°F 10% à 85% 0 à 40,000 pieds	

*1 Résolutions interpolées : Quand les résolutions affichées sont inférieures au nombre de pixels du module LCD, le texte peut apparaître craquelé et les lignes plus épaisses. Ceci est normal et nécessaire pour toutes les technologies d'affichage sur panneaux plats pour lesquels chaque point de l'écran occupe réellement un pixel. Pour agrandir la résolution à celle du plein écran, une interpolation mathématique de celle-ci est nécessaire. Quand cette résolution interpolée ne correspond pas exactement à un multiple entier de la résolution d'origine, la nécessaire interpolation mathématique peut faire que certaines lignes apparaissent plus épaisses que d'autres.

NOTA : Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavi.

Le design à mince encadrement vous permet de libérer davantage d'espace pour travailler et jouer, alors que les images brillantes et éclatantes et le texte aussi clair que du cristal de l'éran plat vous offrent une expérience de visionnement incomparable.

La fonction avancée Réglage automatique sans touche offre des réglages d'image optimaux dès la mise sous tension initiale.

Le système de contrôle AccuColor® vous permet de modifier le réglage de six couleurs sur votre écran selon vos préférences personnelles.

Les commandes OSD® reconçues vous permettent de régler rapidement et facilement tous les éléments des images sur votre écran.

Le logiciel NaViSet™ offre une interface graphique étendue et intuitive, vous permettant de régler les paramètres d'affichage OSD® plus aisément avec la souris et le clavier.

Socle à hauteur réglable avec fonction de pivotement et d'inclinaison et gestion des câbles ajoute de la souplesse à vos préférences de visionnement.

Le concentrateur USB 2.0 ajoute du dynamisme à votre système informatique en vous connectant aux caméras numériques, numériseurs et autres.

Fonctions ErgoDesign® : Améliore l'ergonomie humaine pour améliorer l'environnement de travail, protéger la santé de l'utilisateur et épargner de l'argent. On peut citer comme exemple les commandes OSD pour un réglage rapide et facile de l'image, un socle inclinable pour un meilleur confort de visualisation et la conformité aux directives MPRII et TCO concernant les réductions d'émissions.

Plug and Play : La solution Microsoft® avec le système d'exploitation Windows® facilite la configuration et l'installation en permettant au moniteur d'envoyer ses capacités (telles que le format et les résolutions d'écran acceptés) directement à l'ordinateur, optimisant ainsi automatiquement les performances d'affichage.

Système IPM® (Intelligent Power Manager/Gestionnaire d'énergie intelligent) : Procure des méthodes d'économie d'énergie novatrices qui permettent au moniteur de passer à un niveau de consommation d'énergie plus faible lorsqu'il est allumé mais non utilisé, épargnant deux tiers des coûts énergétiques, réduisant les émissions et diminuant les coûts de conditionnement d'air du lieu de travail.

Technologie à fréquence multiple : Règle automatiquement le moniteur à la fréquence de la carte vidéo, affichant ainsi la résolution requise.

Capacité FullScan® (balayage complet) : Permet d'utiliser la totalité de la surface d'écran dans la plupart des résolutions, augmentant ainsi de façon significative la taille de l'image.

Standard VESA de montage d'interface : Permet a l'utilisateur de raccorder son moniteur MultiSync® a n'importe quel autre bras au baie de montage conforme VESA. Permet de monter le moniteur sur un mur ou un bras à l'aide de n'importe quel autre dispositif compatible.

Dépannage

Pas d'image

- Le câble vidéo doit être bien connecté à la carte d'affichage et à l'ordinateur.
- La carte d'affichage doit être insérée à fond dans son logement.
- Vérifiez que l'interrupteur de vacances soit sur la position MARCHE.
- Les interrupteurs d'alimentation du moniteur à l'avantet de l'ordinateur doivent être sur la position MARCHE.
- Vérifiez qu'un mode d'affichage autorisé a été sélectionné pour la carte d'affichage ou le système utilisé (veuillez consulter le manuel de votre carte d'affichage ou de votre système pour modifier le mode graphique).
- Vérifier la compatibilité et les paramètres recommandés de votre moniteur et de votre carte d'affichage.
- Vérifiez que le connecteur du câble vidéo ne comporte aucune broche tordue ou rentrée.
- Vérifiez l'entrée du signal, "INPUT1" ou "INPUT2".

L'interrupteur d'alimentation ne fonctionne pas

- Déconnectez le cordon d'alimentation de la prise secteur pour mettre le moniteur sous puis hors tension.
- Vérifiez le commutateur de veille à l'arrière du moniteur.

Persistance de l'image

- Nous vous informons que la technologie LCD peut provoquer un phénomène appelé <<persistance de l'image >> La persistance de l'image se manifeste lorsqu'une image résiduelle ou << fantôme >> d'une image précédemment affichée reste visible sur l'écran. Contrairement aux moniteurs à tube cathodique, la persistance de l'image sur les moniteurs LCD n'est pas permanente, mais l'on doit éviter d'afficher des images immobiles pendant une longue période de temps. Pour remédier à la persistance de l'image, mettez le moniteur hors tension pendant une durée égale à celle de l'affichage de l'image précédemment affichée. Par exemple, si une image est restée affichée sur l'écran pendant une heure et qu'il reste une image résiduelle, le moniteur doit être mis hors tension pendant une heure pour effacer l'image.Comme pour tous les équipements d'affichage personnels, NEC DISPLAY SOLUTIONS recommande d'afficher des images animées et d'utiliser à intervalles réguliers un économiseur d'écran animé chaque fois que l'écran est en veille, ou d'éteindre le moniteur lorsqu'il n'est pas utilisé.

L'image défile ou est instable

- Le câble vidéo doit être bien connecté à la carte d'affichage et à l'ordinateur.
- Utilisez les boutons de Réglage image OSD pour mettre au point et régler l'affichage en augmentant ou en diminuant la valeur Fin. Lorsque l'affichage est réglé, le Réglage image OSD peut nécessiter un réajustement.
- Vérifier la compatibilité et les réglages recommandés de votre moniteur et de votre carte d'affichage.
- Si votre texte n'est pas net, con Figurez le mode vidéo en non entrelacé à 60Hz.

La LED sur le moniteur n'est pas allumée *(Couleur non verte ou ambrée peut être vue)*

- L'interrupteur d'alimentation doit être en position MARCHE et le cordon d'alimentation doit être connecté.
- Vérifiez que l'interrupteur de vacances soit sur la position MARCHE.

L'image n'a pas la bonne taille

- Utilisez les boutons de Réglage image OSD pour augmenter ou diminuer le HAUTEUR.
- Vérifiez qu'un mode d'affichage supporté a été sélectionné pour la carte d'affichage ou le système utilisé (veuillez consulter le manuel de votre carte d'affichage ou de votre système pour modifier le mode graphique).

Pas de vidéo

- Si l'image vidéo ne s'affiche pas l'écran, tournex le bouton Vacation sur arrêt puis sur marche.
- Assurez-vous que l'ordinateur n'est pas en mode d'économie d'énergie (touchez le clavier ou la souris).

Aucun bruit

- Le s'assurent que le câble de haut-parleur est correctement relié.
- Contrôle de pour voir si le muet est activé.
- Contrôle de le volume dans le menu d'OSD.

Aucun bruit des écouteurs

- Le s'assurent que les écouteurs sont correctement reliés.

Références

Service à la clientèle et assistance technique du moniteur NEC

Service à la clientèle et assistance technique:	(800) 632-4662
Télécopieur:	(800) 695-3044
Pièces et accessoires/adaptateur de câble Macintosh:	(888) 632-6487
Information sur la garantie:	www.necdisplay.com
Assistance technique en ligne	www.necdisplay.com

Ventes et information produit

Ligne d'information sur les ventes:	(888) 632-6487
Clientèle canadienne:	(866) 771-0266, Ext#: 4037
Ventes au gouvernement:	(800) 284-6320
Adresse électronique du service des ventes au gouvernement:	gov@necdisplay.com

Courrier électronique

World Wide Web:	www.necdisplay.com
Produit enregistré:	www.necdisplay.com
Opérations Européennes:	www.nec-display-solutions.com
Pilotes et téléchargements	www.necdisplay.com

NEC Display Solutions of America, Inc. (ci-après «NEC DISPLAY SOLUTIONS») garantit que ce produit est exempt de vice de fabrication et de main-d'oeuvre et, selon les conditions énoncées ci-dessous, accepte de réparer ou remplacer, à sa discrétion, toute pièce de l'appareil concerné qui s'avérerait défectueuse et ce, pendant une période de trois (3) ans à partir de la date d'achat initial. Les pièces de rechange sont garanties pendant quatre-vingt dix (90) jours. Les pièces de rechange ou unités peuvent être neuves ou reconditionnées et seront conformes aux spécifications des pièces et des unités d'origine. Cette garantie vous accorde des droits légaux spécifiques auxquels peuvent s'ajouter d'autres droits pouvant varier d'une juridiction à l'autre. Cette garantie est limitée à l'acheteur d'origine du produit et n'est pas transférable. Cette garantie couvre uniquement les composants fournis par NEC DISPLAY SOLUTIONS. Une réparation requise à la suite de l'utilisation des pièces provenant d'un tiers n'est pas couverte par cette garantie. Pour être couvert par cette garantie, le produit doit avoir été acheté aux États-Unis ou au Canada par l'acheteur d'origine. Cette garantie couvre uniquement la distribution du produit aux États-Unis ou au Canada par NEC DISPLAY SOLUTIONS. Aucune garantie n'est offerte à l'extérieur des États-Unis et du Canada. La preuve d'achat sera exigée par NEC DISPLAY SOLUTIONS pour prouver la date d'achat. Une telle preuve d'achat doit être une facture de vente d'origine ou un reçu reprenant le nom et l'adresse du vendeur, de l'acheteur et le numéro de série du produit.

Pour obtenir un service au titre de la garantie, vous devez expédier le produit en port prépayé ou le déposer chez le revendeur agréé qui vous l'a vendu ou dans un autre centre autorisé par NEC DISPLAY SOLUTIONS, soit dans l'emballage d'origine, soit dans un emballage similaire procurant un niveau équivalent de protection. Avant de retourner tout produit à NEC DISPLAY SOLUTIONS, vous devez d'abord obtenir une autorisation de retour de marchandise en composant le 1-800-632-4662. Le produit ne pourra avoir été enlevé ou modifié, réparé ou entretenu au préalable par personne d'autre que du personnel technique autorisé par NEC DISPLAY SOLUTIONS, et le numéro de série du produit ne pourra pas avoir été enlevé. Pour être couvert par cette garantie, le produit ne pourra pas avoir été soumis à l'affichage d'une image fixe pendant de longues périodes de temps résultant en une persistance de l'image, un accident, une utilisation incorrecte ou abusive ou une utilisation contraire aux directives contenues dans le guide de l'utilisateur. Une seule de ces conditions annulera la garantie.

NEC DISPLAY SOLUTIONS NE POURRA ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCIDENTELS, SECONDAIRES OU D'AUTRES TYPES DE DOMMAGES RÉSULTANT DE L'UTILISATION D'UN PRODUIT QUI N'ENTRENT PAS SOUS LA RESPONSABILITÉ DÉCRITE CI-DESSUS. CES GARANTIES REMPLACENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'APTITUDE À UNE FIN PARTICULIÈRE. CERTAINES JURIDICTIONS NE PERMETTANT PAS L'EXCLUSION DE GARANTIES IMPLICITES OU LA LIMITATION OU L'EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ POUR DOMMAGES ACCIDENTELS OU SECONDAIRES, LES EXCLUSIONS OU LIMITATIONS CI-DESSUS POURRAIENT NE PAS S'APPLIQUER DANS VOTRE CAS.

Ce produit est garanti selon les termes de cette garantie limitée. Les consommateurs doivent savoir que les performances du produit peuvent varier selon la configuration du système, le logiciel, l'application, les données du client et la manière dont le produit est utilisé par l'opérateur, ainsi que d'autres facteurs. Bien que les produits NEC DISPLAY SOLUTIONS soient considérés compatibles avec de nombreux systèmes, la mise en oeuvre fonctionnelle du produit peut varier d'un client à l 'autre. Par conséquent, l'adéquation d'un produit à un besoin ou une application spécifique doit être déterminée par le consommateur et n'est pas garantie par NEC DISPLAY SOLUTIONS.

Pour connaître le nom du centre de service technique agréé NEC DISPLAY SOLUTIONS le plus proche, appeler NEC Display Sollutions of America au 1-800-632-4662.

TCODevelopment



Félicitations !

L'écran que vous venez d'acheter porte l'étiquette « Displays TCO'03 ». Ceci signifie que votre écran a été conçu, fabriqué, et vérifié selon certaines des directives relatives à la qualité et aux exigences environnementales les plus strictes au monde. Cela permet à un produit de haute performance, conçu avec l'utilisateur comme priorité, de réduire son impact sur notre environnement naturel.

Voici certaines caractéristiques de ces directives « TCO'03 Display » :

Ergonomie

- Bonne ergonomie visuelle et qualité de l'image afin d'améliorer l'environnement de travail des utilisateurs, et afin de réduire les problèmes de vue et de tension nerveuse. Les paramètres importants sont la luminance, le contraste, la résolution, la rémission, le rendu des couleurs et la stabilité de l'image.

Consommation

- Mode économie d'énergie après un certain temps, un avantage à la fois pour l'utilisateur et l'environnement
- Sécurité électrique

Émissions

- Champs électromagnétiques
- Émissions de parasites

Écologie

- Le produit doit être conçu afin d'être recyclable et le fabriquant doit disposer d'une certification relative à l'environnement telle qu'EMAS ou ISO 14 001
- Restrictions sur l'usage des :
  - polymères et retardants au feu chlorés ou bromés
  - métaux lourds tels que cadmium, mercure et plomb.

Les directives comprises sous cette étiquette ont été mises au point par « TCO Development » en coopération avec des scientifiques, des experts, des utilisateurs, ainsi que des fabricants du monde entier. Depuis la fin des années 1980, TCO s'est efforcée d'influencer le développement du matériel informatique grâce à une orientation plus conviviale. Notre système d'étiquetage a débuté avec des écrans en 1992 et se retrouve maintenant demandé par des utilisateurs et des fabricants informatiques du monde entier.

Pour obtenir des renseignements supplémentaires, veuillez visiter
www.tcodevelopment.com

Informations du fabricant relatives au recylage et aux économies d'énergie

NEC-DISPLAY SOLUTIONS est extrêmement résolu à protéger l'environnement et considère le recyclage comme l'une des principales priorités de l'entreprise en essayant de minimiser les répercussions sur l'environnement. Nous nous engageons à développer des produits qui n'ont pas d'impact négatif sur l'environnement et nous nous efforçons toujours de favoriser la défi nition et le respect des normes indépendantes les plus récentes édictées par les organismes tels ISO (International Organization for Standardization) et TCO (Swedish Trades Union).

Elimination des produits NEC usagés

Le but du recyclage est d'améliorer l'environnement en réutilisant, mettant à niveau, reconditionnant ou en récupérant le matériel. Des sites de recyclage spécialisés s'assurent que les composants nocifs pour l'environnement soient correctement manipulés et éliminés. Pour garantir le meilleur recyclage possible de nos produits, NEC DISPLAY SOLUTIONS propose diverses procédures de recyclage et émet des recommandations quant verses à la manipulation du produit dans le respect de l'environnement lorsqu'il est arrivé en fi n de vie.

Toutes les informations requises concernant l'élimination du produit ainsi que les informations spécifi ques à chaque pays concernant les sites de recyclage sont disponibles sur les sites Web suivants :
Etats-Unis : http://www.necdisplay.com
Europe : http://www.nec-display-solutions.com/greencompany/
Japon : http://www.nec-display.com

Économie d'énergie :

Ce moniteur est équipé d'une capacité d'économie d'énergie avancée. Lorsqu'un signal standard VESA de signalisation de gestion de la consommation de l'affi chage (DPMS) est envoyé au moniteur, le mode Économie d'énergie est activé. Le moniteur entre en mode simple Économie d'énergie.

Déclaration du fabricant

Nous certifions par la présente que les moniteurs
MultiSync® LCD195NXM (L194F2)
conformes à
la directive 73/23/EEC du Counseil:

- EN 60950-1

la directive 89/336/EEC du Counseil:

- EN 55022
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 55024

et porte le sigle



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan

AVIS DE PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE ET DE DÉGAGEMENT DE RESPONSABILITÉ

Les informations contenues dans ce document, y compris tous les designs et matériel s'y rapportant, sont la propriété de NEC Display Solutions of America, Inc. et/ou ses concédants. NEC Display Solutions of America, Inc. se réserve les droits de fabrication brevetée, les droits d'auteurs et autres propriétés exclusives à ce document, y compris tous les droits de design, de fabrication, de reproduction, d'utilisation et de vente y afférent, à condition que ces droits n'ont pas été directement délivrés à d'autres.

Les produits de NEC Display Solutions of America, Inc. dont il est question dans ce document sont garantis conformément aux termes de la déclaration de garantie limitée accompagnant chaque produit. Cependant, les performances réelles de chaque produit dépendent de facteurs tels que la configuration du système, les données du client et la manière dont le produit est utilisé. Étant donné que la mise en oeuvre fonctionnelle du produit peut varier d'un client à l'autre, l'adéquation et l'application de configurations spécifiques du produit peuvent être déterminées par le client et ne sont pas garanties par NEC Display Solutions of America, Inc .

Afin de permettre l'amélioration du design et des caractéristiques techniques, les informations contenues dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis. La reproduction totale ou partielle de ce document sans l'accord préalable de NEC Display Solutions of America, Inc. est interdite.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Cet appareil est conforme à l'article 15 du règlement de la FCC. L'utilisation est soumise à deux conditions. 1) Cet appareil ne peut pas occasionner d'interférences nuisibles, et 2) cet appareil doit accepter toutes interférences reçues, y compris les interférences qui peuvent occasionner un mauvais fonctionnement.

Partie responsable américaine :	NEC Display Solutions of America, Inc.
Adresse :	500 Park Blvd, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143
N° tél. :	(630) 467-3000

Type de produit :	Moniteur d'affichage
Classification de l'appareil :	Périphérique classe B
Modèle :	MultiSync LCD195NXM (L194F2)

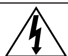


Nous déclarons par la présente que les appareils mentionnés ci-dessus sont conformes aux normes techniques spécifiées dans le règlement de la FCC.

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. NEC est une marque déposée de NEC Corporation. ENERGY STAR est une marque déposée aux États-Unis. Tous les autres noms de marques et de produits sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

En tant que partenaire ENERGY STAR®, NEC Display Solutions of America, Inc. a veillé à ce que ce produit respecte les normes ENERGY STAR en matière de rendement énergétique. Le logo ENERGY STAR ne représente aucun aval par l'EPA de quelque produit ou service que ce soit.

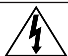
NEC



ADVERTENCIA



PARA EVITAR RIESGOS DE INCENDIO O DESCARGA, NO EXPONGA ESTA UNIDAD A LA LLUVIA O HUMEDAD. TAMPOCO USE EL TOMACORRIENTES POLARIZADO DE ESTA UNIDAD CON EL RECEPTÁCULO DE UN PROLONGADOR U OTRAS SALIDAS A NO SER QUE LAS PUNTAS SE PUEDAN INSERTAR COMPLETAMENTE. ABSTÉNGASE DE ABRIR EL GABINETE YA QUE HAY COMPONENTES DE ALTO VOLTAJE EN SU INTERIOR. CONSULTE AL PERSONAL DE MANTENIMIENTO CAPACITADO.



CAUTION



PRECAUCIÓN: ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, ASEGÚRESE DE QUE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ESTÉ DESENCHUFADO DEL TOMACORRIENTES DE LA PARED. PARA DESCONECTAR COMPLETAMENTE LA CORRIENTE DE LA UNIDAD, DESCONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DEL TOMACORRIENTES CA. NO QUITE LA TAPA (O PARTE TRASERA). EN EL INTERIOR NO HAY PIEZAS QUE EL USUARIO PUEDA REPARAR. CONSULTE AL PERSONAL DE MANTENIMIENTO CAPACITADO.



Este símbolo le advierte al usuario que el voltaje no aislado dentro de la unidad puede tener la magnitud suficiente para provocar una descarga eléctrica. Por lo tanto, es peligroso hacer cualquier tipo de contacto con cualquier parte dentro de esta unidad.



Este símbolo alerta al usuario que se ha incluido información importante concerniente al funcionamiento y mantenimiento de esta unidad. Por lo tanto, debe leerse cuidadosamente para evitar cualquier problema.

Declaración de Cumplimiento del Departamento Canadiense de Comunicaciones.

DOC: Este aparato digital Clase B cumple con todos los requisitos del Reglamento de Equipos Canadienses Causantes de Interferencias.

C-UL: Tiene la Marca C-UL y cumple con el Reglamento de Seguridad Canadiense de acuerdo con CAN/CSA C22.2 Nº 60950-1.

Información FCC

1. Use los cables específicos que se suministran con el monitor a color MultiSync® LCD2195NXM™ (L194F2) para no provocar interferencias en la recepción de radio y televisión.
   (1) Use el cable de alimentación provisto o un equivalente para asegurar el cumplimiento con FCC.
   (2) Use la señal de cable de video revestido provista y cable del USB con corazones de ferrita y cable audio. El uso de otros cables y adaptadores puede causar interferencia con la recepción radio y televisiva.
2. Este equipo fue examinado y se concluyó que cumple con los límites para dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la sección 15 del Reglamento FCC. Estos límites brindan protección razonable contra interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de frecuencia radial, y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia nociva a las comunicaciones radiales. Si embargo, no se garantiza que la interferencia no ocurrirá en una instalación particular. Si este equipo causa interferencia nociva a la recepción radial o televisiva, lo cual puede determinarse apagando y prendiendo el equipo, se aconseja al usuario a que trate de corregir la interferencia a través de una o más de las siguientes medidas:
   • Reorientar o trasladar la antena receptora.
   • Aumentar el espacio entre el equipo y el receptor.
   • Conectar el equipo a un tomacorriente de un cicuito diferente de aquel al que está conectado el receptor.
   • Solicite la asistencia de su vendedor o un técnico especialista en radio/TV.

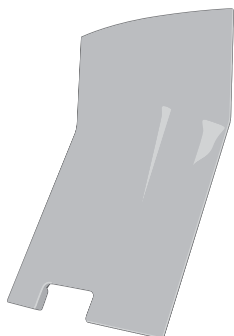
Los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable de los cumplimientos podrían anular los derechos del usuario a utilizar este equipo.

De ser necesario, el usuario deberá contactar al vendedor o a un técnico de radio/televisión capacitado para obtener más sugerencias. Al usuario le puede resultar útil este folleto, preparado por la Comisión Federal de Comunicaciones. "Cómo identificar y resolver problemas de interferencias de radio-televisión". Este folleto está disponible en la Oficina de Prensa de Estados Unidos, Washington D.C., 20402, Stock Nº 004-000-00345-4.

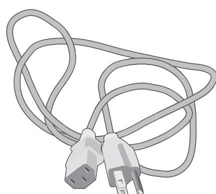
Contenidos

La caja del monitor NEC MultiSync® LCD* debe contener lo siguiente:

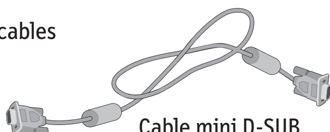
- Monitor MultiSync LCD con base regulable en altura
- Cable de alimentación
- Tapa de gestión de cables
- Cable de señal de video (mini D-SUB 15 clavijas a mini D-SUB 15 clavijas)
- Cable de señal de video (DVI-D a DVI-D)
- Cable del audio
- Cable USB
- Manual del usuario



Tapa de gestión de cables

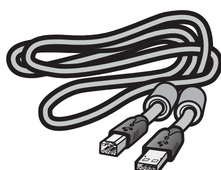


Cable de alimentación



Cable mini D-SUB

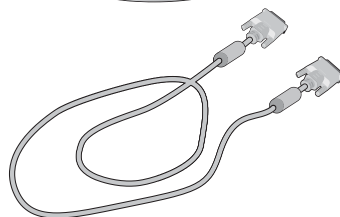




Cable USB



Manual del usuario



Cable DVI-D

** Recuerde guardar la caja y el material de embalaje original para transportar o enviar el monitor.*

Para conectar el monitor MultiSync® LCD a su sistema:

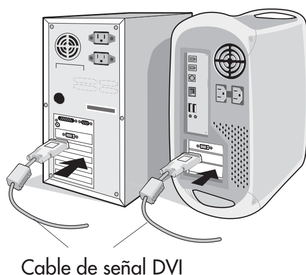
1. Apague su computadora.
2. *Para PC o MAC con salida digital para DVI:* Conecte el cable de señal DVI al conector de la tarjeta de visualización de su sistema (Figura 1). Ajuste todos los tornillos.

   Para las PC con salida análoga: Conecte el cable de señal de 5 clavijas mini D-SUB al conector de la tarjeta de la tarjeta de visualización de su sistema (Figura 2). Ajuste todos los tornillos.

   Para la instalación en MAC: Conecte el adaptador de cable Macintosh a la computadora, luego conecte el cable de señal de 5 clavijas mini D-SUB al adaptador de cable Macintosh (Figura 3). Ajuste todos los tornillos.

   NOTA: Para obtener el adaptador de cable Macintosh MultiSync, llame a NEC Display Solutions of America, Inc. al (800) 632-4662.

Figura 1

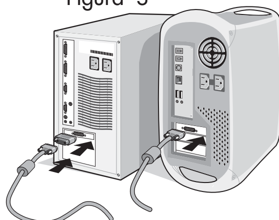


Cable de señal DVI

Figura 2



Figura 3



Adaptador de cable Macintosh (no incluido)

Nota: Algunos sistemas Macintosh no requieren un adaptador de cable Macintosh

Instalación de la pantalla - continuación

3. Ubique sus manos en ambos lados del monitor para inclinar el panel LCD en un ángulo de 30 grados y levántelo hasta la posición más elevada (Figura 4).
4. Conecte todos los cables a los conectores apropiados (Figura 4).
5. Coloque el cable de transmisión y cable audio en los ganchos específicos según se indica en (Figura 6).
6. Coloque el cable D-Secundario y el DVI-D y el cable del USB en los ganchos específicos según se indica en (Figura 7).
7. Asegúrese de que todos los cables se apoyen completamente sobre el soporte (Figura 7).

Figura 4

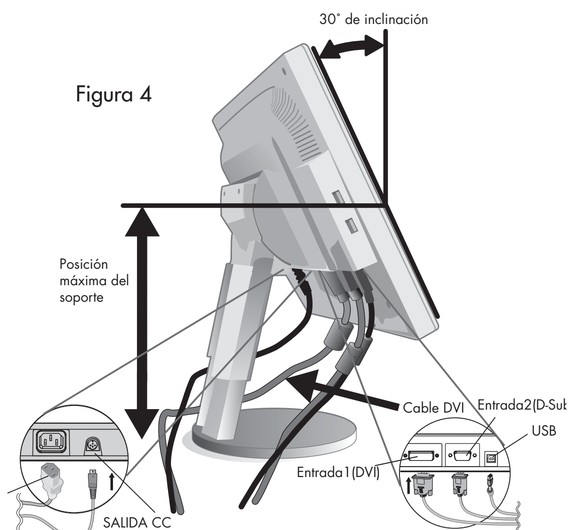
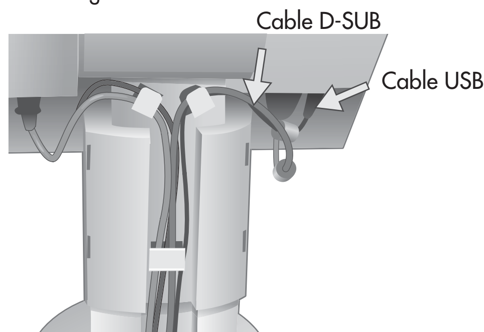


Figura 6



8. Sujete firmemente todos los cables y coloque la cubierta para cables sobre la base (Figura 8). Para quitar la cubierta para cables, levante la cubierta según se muestra en la (Figura 9).

9. Conecte el cable de alimentación a la salida de corriente (Figura 10).

   NOTA: Si tiene problemas para quitar la tapa para cables, saque la tapa (hacia la parte superior del monitor) para descolgar la tapa del soporte, luego quítela, como se muestra en (Figura 11).

Figura 7

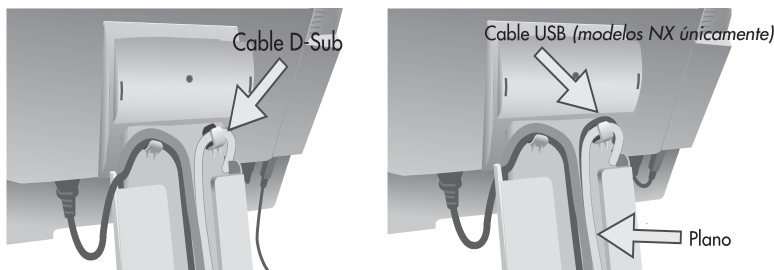


Figura 8

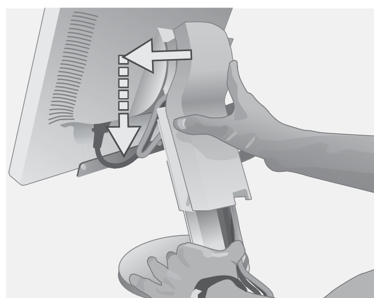
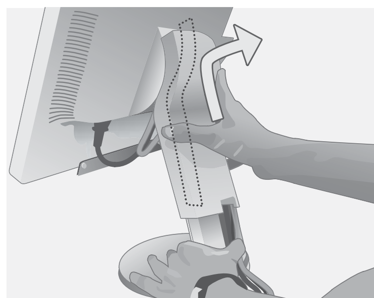


Figura 9



Manipule con cuidado cuando quite la tapa para cables.

NOTA: Si usa este monitor a 125-240V CA, consulte la sección Uso recomendado de este manual para obtener información sobre la selección apropiada del cable de alimentación.

10. Encienda el monitor con el botón frontal de encendido, luego encienda la computadora.

11. Para entrada análoga únicamente: El ajuste automático sin contacto ajusta automáticamente el monitor en los valores óptimos durante la configuración inicial para la mayoría de las temporizaciones. Para realizar más ajustes, use los siguientes controles OSD®:

• Ajuste automático de contraste • Ajuste automático

Consulte la sección Controles de este manual del usuario para obtener una descripción completa de estos controles OSD.

NOTA: Para obtener información de descarga sobre el archivo de Windows® INF para su monitor, consulte la sección Referencias de este manual del usuario.

NOTA: Si tiene problemas, consulte la sección Solución de problemas de este manual del usuario.

Figura 11

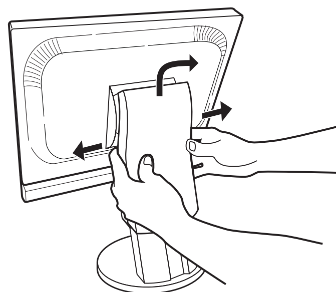


Figura 10

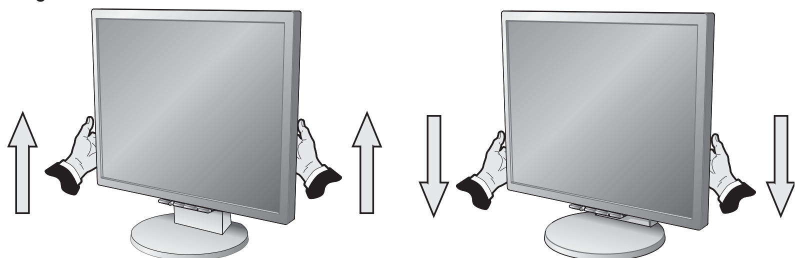


Cómo elevar y bajar la pantalla del monitor

Se puede elevar o bajar el monitor. Para subir o bajar la pantalla, coloque una mano a cada lado del monitor y súbalo o bájelo hasta conseguir la posición deseada (Figura RL.1).

NOTA: Manipule con cuidado cuando suba o baje la pantalla del monitor.

Figura RL.1

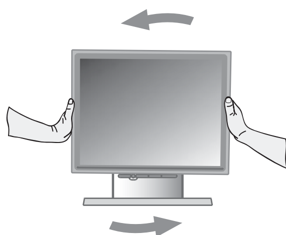


Pivote de la pantalla

Antes de girar, la pantalla se debe levantar al del más alto nivel para evitar accidentalmente dañar la pantalla y para evitar pellizcar los dedos. Con una mano, agarrar la exhibición por la manija usar la otra mano para agarrar la parte inferior. Levantar hasta la posición más alta. (Figura R. 1).

Para rotar la pantalla, ponga las manos en cada lado de la pantalla del monitor y dé vuelta a la izquierda de paisaje al retrato o a la derecha del retrato al paisaje. (Figure R.1).

NOTA: Desconectar por favor el cable antes de la rotación de la pantalla y conectar todo el cable otra vez después de la rotación de la pantalla.



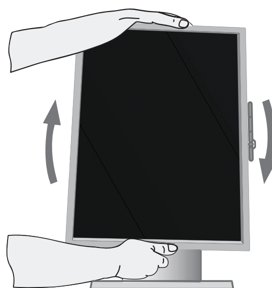


Figura R.1

Para inclinar y girar

Tome ambos costados de la pantalla del monitor con sus manos, ajuste, incline y gire según lo desee (Figura TS.1).

NOTA: Sea cuidadoso cuando incline y gire la pantalla del monitor.

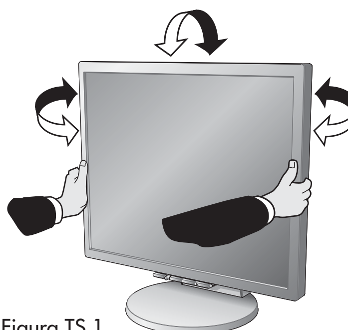


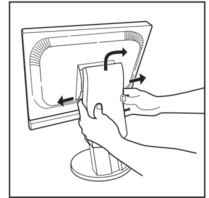
Figura TS.1

Cómo quitar el soporte del monitor para el montaje

Para preparar el monitor para métodos de montaje alternativos:

1. Coloque una mano a cada lado del monitor y levántelo hasta alcanzar la posición más elevada. Quite la tapa del cable (Figura M.1).

   NOTA: Si tiene problemas para quitar la tapa para cables, saque la tapa (hacia la parte superior del monitor) para descolgar la tapa del soporte, luego quítela, como se muestra en (Figura). Manipule con cuidado cuando quite la tapa para cables.



Figure

2. Desconecte todos los cables.
3. Coloque el monitor boca abajo sobre una superficie no abrasiva (Figura M.2).

   NOTA: Manipule el monitor con cuidado cuando se encuentre boca abajo para evitar daños a los botones de adelante.
4. Quite los dos tornillos que conectan la base al monitor (Figura M.2).
5. Levante el soporte para desenganchar los ganchos y retirarlo (Figura M.3).
6. Conecte los cables a la parte posterior del monitor.
7. Revierta este proceso para volver a colocar la base.

   NOTA: Use sólo el método de montaje compatible alternativo VESA. Manipule con cuidado cuando quite la base.

Figura M.1

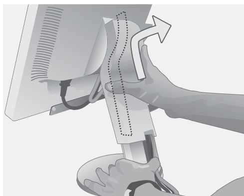


Figura M.2

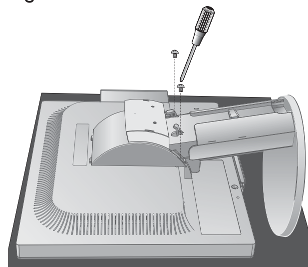
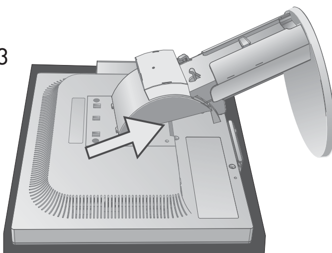


Figura M.3



Instalación de brazos flexibles

Este monitor LCD está diseñado para utilizarse con un brazo flexible.

Para montar el monitor a un brazo flexible:

1. Para quitar la base, siga las instrucciones sobre cómo Quitar la base del monitor para el montaje.
2. Usar los 4 tornillos que fueron quitados del soporte, atar el brazo al monitor (Figura F.1).

NOTA: El monitor LCD sólo se debe utilizar con un brazo aprobado (por ejemplo: Marca GS). Para cumplir con los requisitos de seguridad, el monitor debe montarse en un brazo que garantice la estabilidad necesaria teniendo en cuenta el peso del monitor.

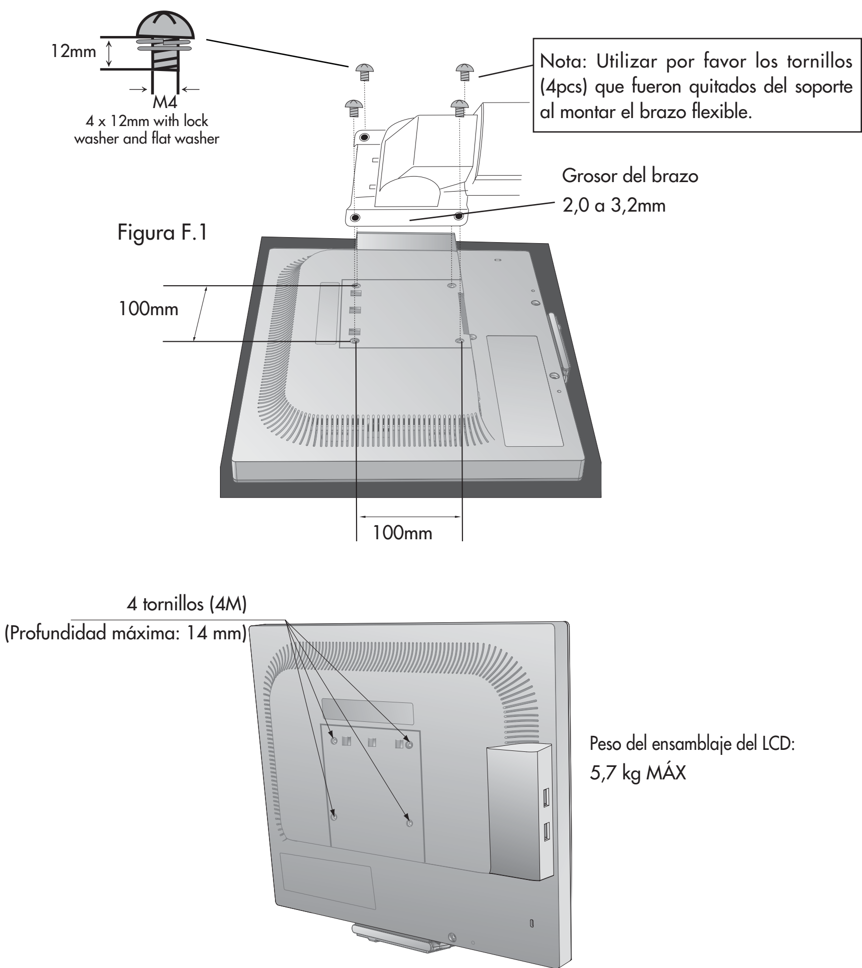


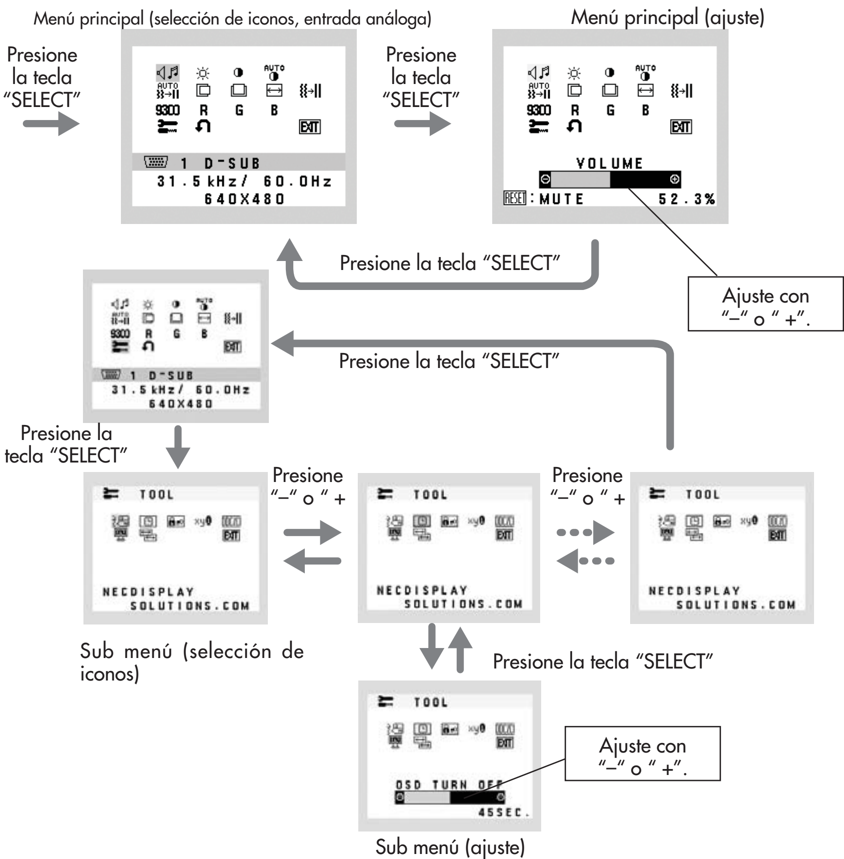
Figura F.1

Los botones de control OSD (Administrador en pantalla), ubicados en la parte frontal del monitor, funcionan de la siguiente manera:

1. Funciones básicas de las teclas

Button	SELECT	–	+	1 <–> 2 / RESET
OSD Apagado	OSD en pantalla	Acceso directo a la ventana de ajuste de brillo	El atajo al volumen ajusta la ventana	Selección de señal de entrada
OSD Encendido (fase de selección de iconos)	Ir a la fase de ajuste	El cursor se desplaza hacia la izquierda	El cursor se desplaza hacia la derecha	
OSD Encendido (fase de ajuste)	Ir a la fase de selección de iconos	El valor de ajuste disminuye o el cursor de ajuste se desplaza hacia la izquierda	El valor de ajuste aumenta el cursor de ajuste se desplaza hacia la derecha	Operación restablecer Encender/apagar SILENCIAR Abrir ventana de ajuste de volumen.

2. Estructura OSD



Controles - continuación



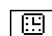
ESALIDA

Si selecciona SALIDA, puede salir del menú o submenú OSD.



IDIOMA

Los menús de control OSD están disponibles en nueve idiomas.



APAGAR OSD

El menú de control de OSD permanecerá encendido mientras se use. En el submenú APAGAR OSD, usted puede seleccionar el tiempo que esperará el monitor después de la última vez que se tocó un botón para cerrar el menú de control de OSD. Las opciones preseleccionadas son de 10 a 120 segundos con intervalos de 5 segundos.



BLOQUEO DE OSD

Este control bloquea por completo el acceso a todas las funciones de control OSD excepto Brillo y Contraste. Al intentar activar los controles OSD mientras se encuentra en el modo de Bloqueo, aparecerá una pantalla que indicará que los controles OSD están bloqueados. Para activar la función de bloqueo de OSD, presione "1<->2 / RESET", luego el botón "+" y manténgalos presionados simultáneamente. Para desactivar el bloqueo de OSD, presione "1<->2 / RESET", luego el botón "+" y manténgalos presionados simultáneamente.



NOTIFICADOR DE RESOLUCIÓN

Cuando se lo activa, a los 30 segundos aparece un mensaje en la pantalla que le notifica que la resolución no es óptima.



DDC/CI

Cubas en o de la comunicación de dos vías entre la tarjeta de los gráficos y el monitor. Con DDC/CI girado, algunos ajustes del monitor se pueden ajustar a través de la tarjeta de los gráficos usando una computadora



INFORMACIÓN SOBRE EL MONITOR

Indica el modelo y los números de serie de su monitor.



RESOLUCIÓN DE LA ENTRADA (sólo para entradas análogas)

Sistemas de la resolución de la señal de entrada a uno del iguiente:
1280x768 determina la resolución a 1280x768.
1360x768 determina la resolución a 1360x768.

Advertencia OSD: Los menús de advertencia OSD desaparecen con el botón SELECT.
SIN SEÑAL: Esta función envía una advertencia cuando no hay señal. Después de presionar el botón de encendido, cuando hay un cambio de la señal de entrada o si el video esta inactivo, aparecerá la ventana Sin señal.
NOTIFICADOR DE RESOLUCIÓN: Esta función avisa que se está utilizando una resolución optimizada. Después de presionar el botón de encendido, cuando hay un cambio de la señal de entrada o si la señal de video no tiene la resolución apropiada, aparecerá la ventana del Notificador de resolución. Esta función se puede deshabilitar desde el menú HERRAMIENTAS
FUERA DE ALCANCE: Esta función proporciona una recomendación sobre la resolución optimizada y la velocidad de actualización. Después de presionar el botón de encendido, cuando hay un cambio de la señal de entrada o si la señal de video no tiene la sincronización apropiada, aparecerá el menú Fuera de alcancer.



AUDIO
Controla el volumen de los altavoces o auriculares. Para silenciar la salida de altavoces, presione el botón "1<->2 / RESET".



BRILLO
Ajusta la imagen completa y el brillo del fondo de la pantalla.



CONTRASTE
Ajusta el brillo de imagen en relación con el fondo.



CONTRASTE AUTOMÁTICO (sólo para entradas análogas)
Ajusta la imagen que se muestra para entradas de video no estándar.



AJUSTE AUTOMÁTICO (sólo para entradas análogas)
Ajusta automáticamente la configuración de posición de la imagen, y Estabilidad.

IZQUIERDA/DERECHA (sólo para entradas análogas)

Configura la posición de imagen horizontal en el área de visualización del LCD.

ABAJO/ARRIBA (sólo para entradas análogas)
Controla la posición de imagen vertical en el área de visualización del LCD.



TAMAÑO H (sólo para entradas análogas)
Ajusta el tamaño horizontal aumentando o disminuyendo este ajuste.

ESTABILIDAD (sólo para entradas análogas)

Al aumentar o disminuir esta configuración, se mejora el foco, la claridad y la estabilidad de la imagen.



SISTEMAS DE CONTROL DE COLOR
Cinco ajustes predeterminados (9300/7500/sRGB/USUARIO/NATIVE) seleccionan el ajuste de color deseado. Las configuraciones del color

sRBG y NATIVE son estándar y no se pueden modificar

COLOR ROJO
Aumenta o disminuye el rojo. El cambio aparecerá en la pantalla.

COLOR VERDE

Aumenta o disminuye el verde. El cambio aparecerá en la pantalla.

COLOR AZUL

Aumenta o disminuye el azul. El cambio aparecerá en la pantalla.

HERRAMIENTA

Al seleccionar HERRAMIENTA, puede tener acceso al submenú.

PROGRAMACIÓN DE FÁBRICA

Si selecciona la programación de fábrica, puede restablecer todas las configuraciones de control OSD programadas desde fábrica. El botón "1<->2 / RESET" debe mantenerse presionado por varios segundos para que funcione.

Las configuraciones individuales se pueden restablecer resaltando el control que se desea restablecer y presionando el botón "1<->2 / RESET"

Uso recomendado

Precauciones de seguridad y mantenimiento



PARA UN RENDIMIENTO ÓPTIMO, OBSERVE LO SIGUIENTE CUANDO INSTALE Y UTILICE EL MONITOR A COLOR MULTISYNC® LCD:



- NO ABRA EL MONITOR. No hay piezas en el interior que el usuario pueda utilizar y al abrir o sacar tapas puede exponerse a peligrosas descargas eléctricas u otros riesgos. Consulte a personal de mantenimiento capacitado.
- No derrame líquidos en el gabinete ni use su monitor cerca del agua.
- No coloque objetos de ningún tipo en las ranuras del gabinete, ya que pueden tocar puntos de voltaje peligrosos, lo que puede resultar perjudicial o fatal o puede causar descarga eléctrica, incendio o fallas en el equipo.
- No coloque objetos pesados sobre los cables de alimentación. Los daños al cable de alimentación pueden causar descargas o incendios.
- No coloque este producto en un carro, estante o mesa inclinado o inestable, ya que el monitor se puede caer y sufrir un daño importante.
- Cuando el monitor MultiSync LCD esté funcionando con CA 125-240V, use un cable de alimentación acorde con el voltaje de suministro de corriente del tomacorriente de CA usado. El cable de alimentación que use debe estar aprobado y cumplir con las normas de seguridad de su país. (En Europa se debe usar el Tipo H05VV-F).
- En el Reino Unido, use un cable de alimentación BS aprobado con tomacorrientes moldeado que tenga un fusible (5A) negro instalado para uso con este monitor. Si no se provee un cable de alimentación con este monitor, contacte al proveedor.
- No coloque objetos sobre el monitor y no lo use al aire libre.
- Las lámparas de este producto contienen mercurio. Deséchelas según la ley estatal, local o federal correspondiente.
- No doble el cable de alimentación.
- No use el monitor en zonas de altas temperaturas, húmedas, polvorientas o aceitosas.
- No cubra la ventilación del monitor.

Desconecte de inmediato su monitor del tomacorriente de la pared y consulte al personal de mante imiento capacitado en los siguientes casos:

- Cuando el cable de alimentación o el tapón estén dañados.
- Si se ha derramado líquido o se han caído objetos dentro el monitor.
- Si se ha expuesto el monitor a la lluvia o al agua.
- Si el monitor se ha caído o se ha dañado el gabinete.
- Si el monitor no funciona normalmente siguiendo las instrucciones de uso.
- Si se ha roto el vidrio, manipúlelo con cuidado.
- Si el monitor o el vidrio está roto, no entre en contacto con el cristal líquido y manipúlelo con cuidado.



PRECAUCIÓN

- Permita que haya una ventilación adecuada alrededor del monitor para que el calor se pueda disipar en forma apropiada. No bloquee aperturas de ventilación ni coloque el monitor cerca de un radiador u otras fuentes de calor. No coloque nada sobre el monitor.
- El cable de alimentación es el medio principal para desconectar el sistema del suministro de corriente. El monitor debe instalarse cerca de un tomacorriente que sea de fácil acceso.
- Manipúlelo con cuidado cuando lo transporte. Guarde el embalaje para transportarlo.

Persistencia de la imagen

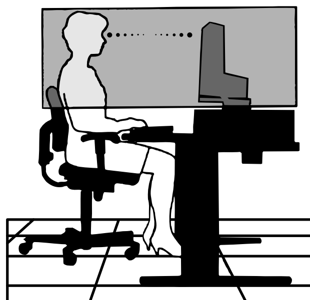
Tenga en cuenta que la Tecnología LCD puede experimentar un fenómeno conocido como Persistencia de la imagen. La persistencia de la imagen se da cuando una imagen residual o “fantasma” de una imagen previa permanece visible en la pantalla. A diferencia de los monitores CRT, la persistencia de la imagen de los monitores LCD no es permanente, pero deberían evitarse las imágenes constantes que se muestran por un período prolongado de tiempo.

Para aliviar la persistencia de la imagen, apague el monitor durante el tiempo equivalente al que se mostró la imagen previa. Por ejemplo: si una imagen estuvo en el monitor por una hora y se mantiene una imagen residual, el monitor se debe apagar por una hora para borrar la imagen. Como con todos los dispositivos de visualización personales, NEC DISPLAY SOLUTIONS recomienda visualizar imágenes en movimiento y usar un protector de pantalla en movimiento en intervalos regulares cuando la pantalla esté inactiva o apagar el monitor cuando no se utilice.



LA UBICACIÓN CORRECTA Y EL AJUSTE DEL MONITOR PUEDE REDUCIR LA FATIGA EN LOS OJOS, HOMBROS Y CUELLO. CUANDO INSTALE EL MONITOR, VERIFIQUE LO SIGUIENTE:





• Para garantizar el óptimo rendimiento, deje el monitor en marcha durante 20 minutos para que se caliente.
• Regule la altura del monitor de modo que la parte superior de la pantalla quede apenas por debajo de la altura de la vista. Sus ojos deben mirar apenas hacia abajo cuando visualice la mitad de la pantalla.
• Ubique su monitor a no más de 16 pulgadas (40 cm) de proximidad y no más lejos de las 28 pulgadas (71 cm) de su vista. La distancia optima es 20 pulgadas (50 cm).
• Descanse la vista periódicamente concentrándose en un objeto ubicado al menos a 20 pies (6 m). Parpadee con frecuencia.
• Ubique el monitor en un ángulo de 90° desde las ventanas y otras fuentes de luz para minimizar el resplandor y el reflejo. Regule la inclinación del monitor de modo que la luz del techo no se refleje en su pantalla.
• Si el reflejo de la luz le dificulta la visión de la pantalla, use un filtro antireflejos.
• Regule el brillo y los controles de contraste del monitor para mejorar la legibilidad.
• Use un sujetador de documentos cerca de la pantalla.
• Ubique lo que esté mirando la mayor parte del tiempo (la pantalla o material de referencia) directamente al frente para disminuir las veces que gira su cabeza mientras escribe.
• Contrólese la vista regularmente.

Ergonomía
Para lograr los máximos beneficios ergonómicos, le recomendamos lo siguiente:
• Use los controles de tamaño y posición programados con las indicaciones estándares.
• Use la configuración de color predeterminada
• Use las señales no entrelazadas con un índice de actualización entre 60-85Hz.
• No use el color primario azul en un fondo oscuro, ya que es difícil de ver y puede producir cansancio visual debido al contraste insuficiente.

Para más información específica sobre cómo crear un ambiente de trabajo saludable, escriba a the American National Standard for Human Factors Engineering of Visual Display Terminal Workstations – ANSI-HFS Standard No. 100-1988 –The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

Limpieza del panel LCD
• Cuando el panel de cristal líquido tenga polvo o se ensucie, limpie con cuidado con un paño suave.
• No frote el panel LCD con materiales ásperos.
• No ejerza presión sobre la superficie LCD.
• No use limpiadores absorbentes de olores. El limpiador absorbente de olores deteriorará o decolorará la superficie LCD.

Limpieza del gabinete.
• Desconecte el tomacorriente.
• Limpie con cuidado el gabinete usando un paño suave.
• Para limpiar el gabinete, humedezca un paño con detergente neutral y agua, limpie el gabinete y continúe con un paño seco.

NOTA: Se usan muchos plásticos en la superficie del gabinete. NO limpie con benceno, tíner, detergente alcalino, detergente a base de alcohol, limpiador de vidrio, cera, pomada, jabón en polvo o insecticida. No toque el gabinete con goma o vinilo por un período prolongado. Estos tipos de fluidos y texturas pueden causar el deterioro, agrietamiento o desprendimiento de la pintura.

Especificaciones

Especificaciones del monitor		MultiSync® LCD195NXM	Notes
Módulo LCD	Diagonal: Tamaño de la imagen visible: Resolución nativa (cuenta de píxeles):	19.0 pulgados 19.0 pulgados 1280 x1024	Matriz activa; transistor de película delgada (TFT), pantalla de cristal líquido (LCD); tamaño de puntos de 0.284 mm; luminiscencia blanca de 300cd/m2; 1000:1 relación de contraste normal
Señal de entrada	Video: Sincronización:	ANÁLOGA 0.7 Vp-p/75 Ohmios Sincronización separada Nivel TTL positivo/negativo Sincronización compuesta Positiva/negativa Sincronización compuesta en verde (0.3V p-p negativo y 0.7V p-p positivo)	Entrada digital: DVI-D
Colores de pantalla		16.7M	Dependen de la tarjeta de visualización utilizada.
Ángulos de visualización máximos	Izquierda/derecha: Arriba/abajo:	80°/80° (CR>10) 80°/80° (CR>10)	
Rango de sincronización	Horizontal : Vertical :	31.5 kHz a 81.1 kHz 56.0 Hz a 76.0 Hz	Automático Automático
Resoluciones compatibles		720 x 400*[1]: texto VGA 640 x 480*[1] a 60 Hz hasta 75 Hz 800 x 600*[1] a 56 Hz hasta 75 Hz 832 x 624*[1] a 70 hasta 75 Hz 1024 x 768* [1] a 60 Hz hasta 75 Hz 1152 x 864*[1] a 75 Hz 1152 x 870*[1] a 60 hasta 75 Hz 1280 x 960*[1] a 75 Hz 1280 x 1024*[1] a 60 Hz hasta 75 Hz........... .	Algunos sistemas pueden no ser compatibles con todos los modos enumerados. NEC DISPLAY SOLUTIONS menciona la resolución recomendada a 60 Hz para un rendimiento óptimo de la pantalla.
Área activa de la pantalla	PAISAJE Horizontal : Vertical : RETRATO Horizontal : Vertical:	376 mm/14.8 pulgadas 301 mm/11.9 pulgadas 301 mm/11.9 pulgadas 376 mm/14.8 pulgadas	
USB Hub	I/P : Puerto: Corriente de carga :	Revisión de especificación USB 2.0 Envío 1 Recepción 4 Máximo de 0.5A por puerto	
Fuente de alimentación		100 – 240 V~ 50/60 Hz	
Clasificación de corriente		1.0 – 0.5A	
Dimensiones	PAISAJE: RETRATO: AJUSTE DE ALTURA:	405.5mm (ancho) x 385.5-495.5 mm (alto) x 110.0 mm (profundidad) 16.0 pulgadas (ancho) x 15.2-19.5 pulgadas (alto) x 4.3 pulgadas (profundidad) 345.5 mm (ancho) x 421.5-531.5 pulgadas (alto) x 110.0 mm (profundidad) 16 pulgadas (ancho) x 16.6-20.9 pulgadas (alto) x 4.3 pulgadas (pfrofundidad) 110 mm / 4,3 pulgadas (paisaje/retrato)	
Peso		TBD kg, TBD libras	
Environmental Considerations	Temp. de operación: Humedad: Altitud: Temp. de almac namiento: Humedad: Altitud:	5°C a 35°C/41°F a 95°F 30% a 80% 0 a 10,000 pies -10°C a 60°C/14°F a 140°F 10% a 85% 0 a 40,000 pies	

*[1] Resoluciones interpoladas: Cuando se muestran resoluciones inferiores a la cuenta de píxeles del modulo LCD, el texto puede aparecer diferente. Esto es normal y necesario para todas las tecnologías de paneles planos actuales al visualizar la pantalla completa con resoluciones no nativas. En tecnologías de panel plano, cada punto en la pantalla es en realidad un píxel, por lo tanto para aumentar la resolución a pantalla completa, se debe realizar una interpolación de la resolución.

NOTA: Las especificaciones técnicas están sujetas a cambio sin aviso previo.

El diseño de marco ultrafino crea más espacio en su escritorio para que pueda trabajar y jugar, mientras que las imágenes nítidas y claras y los textos de gran claridad de la pantalla plana ofrecen una gran calidad de imagen.

No Touch Auto Adjust™ ajusta automáticamente sus configuraciones óptimas de imagen durante el encendido inicial.

El sistema de control AccuColor® le permite intercambiar entre seis configuraciones de color en su pantalla según su preferencia.

Los controles OSD® rediseñados le permiten ajustar rápida y fácilmente todos los elementos de la imagen de la pantalla.

El software de NaViSet™ ofrece una interfaz gráfica expandida e intuitiva que le permite ajustar de manera más sencilla la configuración en pantalla de OSD® mediante el mouse y el teclado.

La base regulable en altura con gestión de cables, inclinación y giro le agregan flexibilidad a sus preferencias de visualización.

USB 2.0 hub le agrega emoción a la informática conectándolo a cámaras digitales, escáneres y más.

Características de ErgoDesign®: Mejora la ergonomía para optimizar el entorno de trabajo, proteger la salud del usuario y ahorrar dinero. Los ejemplos comprenden los controles OSD para ajustar la imagen rápida y fácilmente, la base inclinable para obtener un mejor ángulo de visión, la superficie de apoyo reducida y el cumplimiento de las pautas de MPRII y TCO para emisiones menores.

Conectar y usar: La solución de Microsoft® con los sistemas operativos Windows® facilita la configuración e instalación al permitir que el monitor envíe directamente a su computadora sus características (como el tamaño de pantalla y las resoluciones admitidas), lo cual optimiza automáticamente la calidad de la imagen.

Sistema IPM® (Administrador inteligente de energía): Proporciona métodos de ahorro de energía innovadores que permiten que el monitor consuma menos energía cuando está encendido pero no se está utilizando, lo que supone un ahorro de dos tercios de los costos de energía del monitor, y reduce las emisiones y baja los costos de aire acondicionado del lugar de trabajo.

Tecnología de frecuencia múltiple: Ajusta automáticamente el monitor a la frecuencia de escaneo de la tarjeta del monitor que de esa manera muestra la resolución requerida.

Capacidad FullScan®: Le permite utilizar el área de la pantalla completa en la mayoría de las resoluciones, lo cual aumenta de manera significativa el tamaño de la imagen.

Interfaz de montaje estándar VESA: Permite a los usuarios conectar su monitor MultiSync® a cualquier brazo o soporte de montaje estándar VESA. Permite montar el monitor en una pared o brazo usando cualquier dispositivo compatible de terceros.

Solución de problemas

Sin imagen

- El cable de señal debe estar conectado por completo a la tarjeta de visualización/computadora.
- La tarjeta de visualización debe estar colocada por completo en la ranura.
- Asegúrese de que el interruptor Vacation se encuentre en la posición ENCENDIDO.
- El botón de encendido frontal y el botón de encendido de la computadora deben estar en la posición de ENCENDIDO.
- Asegúrese de que se ha elegido un modo compatible con la tarjeta de visualización o el sistema que se está utilizando. (Consulte el manual de la tarjeta de visualización o del sistema para cambiar el modo gráfico).
- Controle el monitor y la tarjeta de visualización en lo que respecta a la compatibilidad y a las configuraciones recomendadas.
- Controle si el conector del cable de señal posee alguna clavija doblada o hundida.
- Compruebe la entrada de señal, "ENTRADA 1" o "ENTRADA 2".

El botón de encendido no responde

- Desenchufe el cable de alimentación del monitor del tomacorriente CA para apagar y volver a encender el monitor.
- Verifique el interruptor Vacation en la parte posterior del monitor.

Persistencia de la imagen

- Debe saber que la tecnología LCD puede experimentar un fenómeno conocido como persistencia de la imagen. La persistencia de la imagen se da cuando una imagen residual o "fantasma" de una imagen previa permanece visible en la pantalla. A diferencia de los monitores CRT, la persistencia de la imagen de los monitores LCD no es permanente, pero deberían evitarse las imágenes constantes que se muestran por un período prolongado de tiempo.
  Para aliviar la persistencia de la imagen, apague el monitor durante el tiempo equivalente al que se mostró la imagen previa. Por ejemplo: si una imagen estuvo en el monitor por una hora y se mantiene una imagen residual, el monitor se debe apagar por una hora para borrar la imagen.
  Como con todos los dispositivos de visualización personales, NEC DISPLAY SOLUTIONS recomienda visualizar imágenes en movimiento y usar un protector de pantalla en movimiento en intervalos regulares cuando la pantalla esté inactiva o apagar el monitor cuando no se utilice.

La imagen es inestable, está fuera de foco o la distorsión es aparente

- El cable de señal debe estar conectado por completo a la computadora.
- Use los controles de ajuste de la imagen OSD para enfocar y ajustar la visualización aumentando o reduciendo la precisión total. Cuando se cambia el modo de visualización, la configuración de ajuste de la imagen OSD puede necesitar un reajuste.
- Controle el monitor y la tarjeta de visualización en lo que respecta a la compatibilidad y a las sincronizaciones de señal recomendadas.
- Si el texto esta distorsionado, cambie el modo de video a no entrelazado y utilice una velocidad de actualización de 60Hz.

El LED en el monitor no está encendido (no se ve ni un color verde ni ámbar)

- El botón de encendido debe estar en la posición de ENCENDIDO y el cable de alimentación debe estar conectado.
- Asegúrese de que el interruptor Vacation se encuentre en la posición ENCENDIDO.

La imagen de la pantalla no posee el tamaño apropiado

- Use los controles de ajuste de la imagen de OSD para aumentar o reducir el TAMAÑO H.
- Asegúrese de que se ha elegido un modo compatible con la tarjeta de visualización o el sistema que se está utilizando. (Consulte el manual de la tarjeta de visualización o del sistema para cambiar el modo gráfico).

Sin video

- Si no aparece un video en la pantalla, apague y encienda nuevamente el interruptor Vacation.
- Asegúrese de que la computadora no esté en un modo de ahorro de energía (toque el teclado o el mouse).

NinguÌ n sonido

• Cerciorarte de que el cable del altavoz esté conectado correctamente.

• Comprobar para ver si activan al mudo.

• Comprobar el volumen en el menú de OSD.

NinguÌ n sonido de los auriculares

• Cerciorarte de que los auriculares estén conectados correctamente.

Referencias

Servicio de atención y asistencia al cliente de monitores NEC

Servicio de atención al cliente y soporte técnico:	(800) 632-4662
Fax:	(800) 695-3044

Piezas y accesorios/Macintosh

Adaptador de cable:	(800) 632-4662
Información sobre la garantía:	www.necdisplay.com

Soporte técnico en línea www.necdisplay.com

Información sobre ventas y productos

Línea de información sobre ventas:	(888) 632-6487
Clientes canadienses:	(866) 771-0266, Ext#: 4037
Ventas gubernamentales:	(800) 284-6320
Ventas gubernamentales Correo electrónico:	gov@necdisplay.com

Canales electrónicos

Internet:	www.necdisplay.com
Registro de productos:	www.necdisplay.com
Operaciones europeas:	www.nec-display-solutions.com

Controladores y descargas www.necdisplay.com

Garantía limitada

NEC Display Solutions of America, Inc. (de aquí en más "NEC DISPLAY SOLUTIONS") garantiza que este Producto está libre de defectos de material y fabricación y que está sujeto a las condiciones aquí expuestas, acepta reparar o reemplazar (a exclusivo criterio de NEC DISPLAY SOLUTIONS) cualquiera de las piezas de la unidad adjunta que se prueben defectuosas durante un período de tres (3) años a partir de la fecha de la primera compra del consumidor. Los repuestos tienen una garantía de noventa (90) días. Las piezas de repuesto o la unidad pueden ser nuevas o reconstruidas y cumplirán con las especificaciones de la unidad o de las piezas originales.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos, además de otros derechos que usted puede tener y que varían de estado a estado. Esta garantía se extiende al comprador original del Producto y no es transferible. Esta garantía sólo cubre componentes suministrados por NEC DISPLAY SOLUTIONS. El mantenimiento que se requiera como resultado de componentes de terceros no está cubierto por esta garantía. Para que esta garantía cubra al Producto, el mismo se debe haber comprado en los EE. UU. o Canadá por el comprador original. La presente garantía sólo cubre la distribución del Producto en los EE. UU. o Canadá por parte de NEC DISPLAY SOLUTIONS. No se proporciona servicio de garantía fuera de los EE. UU. o Canadá. NEC DISPLAY SOLUTIONS requerirá la presentación de la prueba de compra para corroborar la fecha de la misma. Dicha prueba de compra debe ser una factura o recibo que contenga el nombre y domicilio del vendedor, del comprador y el número de serie del producto.

Para recibir los servicios aquí mencionados, es su obligación y correrá por su cuenta el envío, el transporte prepago o la entrega del Producto al revendedor autorizado a quien se compró dicho Producto o a otro lugar autorizado por NEC DISPLAY SOLUTIONS, ya sea en el embalaje original u otro similar que ofrezca un grado de protección equivalente. Todos los productos que se devuelvan a NEC DISPLAY SOLUTIONS para recibir mantenimiento DEBEN tener aprobación previa, la cual puede obtenerse llamando al 1-800-632-4662. El Producto no debe haberse sometido a alteraciones, reparaciones ni mantenimiento previos realizados por parte de personal no autorizado por NEC DISPLAY SOLUTIONS, tampoco se debe haber alterado ni quitado el número de serie del producto. Para que esta garantía sea válida, el Producto no se debe haber sometido a visualización de imágenes fijas durante largos períodos, lo que resulta en persistencia de la imagen (efectos de imagen superpuesta), ni tampoco a accidentes, uso inapropiado o abuso o funcionamiento contrario a las instrucciones del Manual de usuario. La presencia de cualquiera de dichas condiciones anulará esta garantía.

NEC DISPLAY SOLUTIONS NO SE HARÁ RESPONSABLE, SIN PERJUICIO DE LA RESPONSABILIDAD ANTES DECLARADA, POR OTROS DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, INCIDENTALES, DERIVADOS U OTRO TIPO QUE RESULTEN DEL USO DE CUALQUIER PRODUCTO DE NEC DISPLAY SOLUTIONS. ESTAS GARANTÍAS REEMPLAZAN CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, EN FORMA NO TAXATIVA, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADAPTACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN DE GARANTÍAS IMPLÍCITAS O EL LÍMITE O EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES O DERIVADOS, POR LO QUE LAS EXCLUSIONES ANTERIORES PUEDEN NO SER APLICABLES A USTED.

Este Producto está garantizado según las condiciones de esta garantía limitada. Se advierte a los consumidores que el rendimiento del Producto se ve afectado por la configuración del sistema, el software, la aplicación, los datos del cliente y el control operativo del sistema, entre otros factores. Mientras que los Productos de NEC DISPLAY SOLUTIONS se consideran compatibles con muchos sistemas, la implementación funcional específica de los clientes puede variar. Por lo tanto, el consumidor debe determinar la conveniencia de un Producto para un propósito o aplicación específicos y la misma no está garantizada por NEC DISPLAY SOLUTIONS.

Para conocer el servicio de mantenimiento más cercano autorizado por NEC Display Solutions of America, Inc., contáctese con NEC Display Solutions of America, Inc. llamando al 1-800-632-4662.

TCODevelopment



¡Felicitaciones!

El monitor que acaba de adquirir lleva está certificado por TCO'03 Displays. Esta certificación indica que su monitor está diseñado, fabricado y probado de acuerdo con algunos de los controles de calidad y medioambientales más estrictos del mundo. Esto contribuye a lograr un producto de alto rendimiento, diseñado para el usuario y que respeta el medio ambiente.

A continuación se muestran algunas de las características de TCO'03 Display:

Ergonomía

- Buena ergonomía visual y calidad de imagen para mejorar el entorno de trabajo del usuario y para reducir los problemas de vista y tensión. Los factores importantes son la luminosidad, el contraste, la resolución, el reflejo, la reproducción del color y la estabilidad de la imagen.

Energía

- Modo ahorro de energía luego de transcurrido un tiempo: es beneficioso tanto para el usuario como para el medio ambiente
- Seguridad eléctricae

Emisiones

- Campos electromagnéticos
- Emisiones acústicas

Ecología

- El producto debe estar preparado para poderse reciclar y el fabricante debe disponer de un sistema de gestión medioambiental certificado, como EMAS o ISO 1400.
- Restricciones en cuanto a

  – polímeros y retardadores de llama bromados y clorados.

  – metales pesados como cadmio, mercurio y plomo.

Los requisitos incluidos en esta certificación han sido desarrollados por TCO Development conjuntamente con científicos, expertos, usuarios y fabricantes de todo el mundo. Desde finales de los años 1980, TCO ha fomentado el desarrollo de equipos de TI más fáciles de utilizar. Nuestro sistema de certificación comenzó con los monitores en 1992 y ahora lo solicitan los usuarios y fabricantes de informática de todo el mundo.

Para obtener más información, visite
www.tcodevelopment.com

Información del fabricante sobre reciclado y energía

NEC DISPLAY SOLUTIONS está muy comprometido con la protección del medio ambiente y considera el reciclaje una de las máximas prioridades de la empresa para reducir los daños al medio ambiente. Nuestro objetivo es desarrollar productos respetuosos con el medio ambiente y poner nuestro máximo empeño en ayudar a definir y cumplir las últimas normativas de organismos independientes como ISO (Organización Internacional de Normalización) y TCO (Confederación Sueca de Trabajadores Profesionales).

Cómo reciclar su producto NEC

El objetivo del reciclado es mejorar el entorno mediante la reutilización, actualización, reacondicionamiento o recuperación de materiales. Los equipamientos dedicados al reciclaje garantizan que los componentes dañinos para el medio ambiente se manipulan y eliminan de la manera adecuada. Para asegurar que sus productos se reciclan de la forma más conveniente, NEC DISPLAY SOLUTIONS ofrece una amplia variedad de procedimientos de reciclaje y su consejo sobre la mejor forma de manipular sus productos para proteger el medio ambiente una vez que llegan al final de su vida útil.

Puede encontrar toda la información necesaria para desechar un producto y la información específica de cada país sobre los equipamientos de reciclaje disponibles en los siguientes sitios web:
EE.UU.: http://www.necdisplay.com
Europa: http://www.nec-display-solutions.com
Japón: http://www.nec-display.com

Ahorro de energía:

Este monitor dispone de una función avanzada de ahorro de energía. Cuando se envía al monitor una señal del estándar VESA DPMS (señalización para administración de potencia de pantallas), se activa el modo de ahorro de energía. El monitor sólo dispone de un modo de ahorro de energía.

Declaración del fabricanter

Por la presente certificamos que el monitor a color MultiSync® LCD195NXM (L194F2) cumplen con

Directiva municipal 73/23/EEC:
– EN 60950-1

Council Directive 89/336/EEC:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

y presentan la marca



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan

Disposing of your old NEC product

Within the European Union



EU-wide legislation, as implemented in each Member State, requires that waste electrical and electronic products carrying the mark (left) must be disposed of separately from normal household waste. This includes monitors and electrical accessories, such as signal cables or power cords. When you need to dispose of your NEC display products, please follow the guidance of your local authority, or ask the shop where you purchased the product, or if applicable, follow any agreements made between yourself and NEC.

The mark on electrical and electronic products only applies to the current European Union Member States.

Outside the European Union

If you wish to dispose of used electrical and electronic products outside the European Union, please contact your local authority so as to comply with the correct disposal method.

Entsorgung alter NEC Geräte

Innerhalb der Europäischen Union



Gemäß EU-Gesetzgebung und deren Umsetzung in den einzelnen Mitgliedstaaten müssen elektrische und elektronische Geräte, die das links abgebildete Kennzeichen tragen, getrennt vom normalen Hausmüll entsorgt werden. Dazu gehören auch Monitore und elektrisches Zubehör wie Signal- oder Netzkabel. Wenn Sie Ihr NEC Anzeigegerät entsorgen müssen, befolgen Sie bitte die Richtlinien der örtlichen Behörden, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder verfahren Sie gemäß eventuellen Vereinbarungen zwischen Ihnen und NEC.

Die Kennzeichnung elektrischer und elektronischer Produkte erfolgt nur in den derzeitigen Mitgliedstaaten der Europäischen Union.

Außerhalb der Europäischen Union

Außerhalb der Europäischen Union informieren Sie sich bitte bei den zuständigen örtlichen Behörden über die ordnungsgemäße Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte.

Elimination des anciens produits NEC

Au sein de l'Union Européenne



La législation en vigueur dans tous les états membres de l'Union Européenne exige que tous les déchets électriques et électroniques portant le symbole ci-contre (à gauche) ne soient pas mélangés au reste des déchets ménagers lors de leur élimination. Ceci inclut notamment les moniteurs et accessoires électriques, tels que les câbles-signaux et les cordons d'alimentation. Lorsque vous devez vous débarrasser de vos produits d'affichage NEC, des autorités veuillez suivre les recommandations locales ou demander conseil auprès du revendeur qui vous a vendu le produit en question. Vous pouvez aussi respecter tout accord passé entre NEC et vous-même, le cas échéant. Ce symbole présent sur les produits électriques et électroniques ne s'applique qu'aux membres actuels de l'Union Européenne.

En dehors de l'Union Européenne

Si vous souhaitez vous débarrasser de produits électriques ou électroniques usagés en dehors de l'Union Européenne, veuillez contacter les autorités locales concernées pour respecter les modes de traitement acceptés.

Desecho de productos NEC obsoletos

En la Unión europea



A medida que la legislación de la Unión Europea se va implementando en los distintos estados miembros, se está imponiendo que los productos residuales eléctricos y electrónicos que llevan la marca que se muestra a la izquierda se desechen por separado de los residuos domésticos comunes. En esta categoría se incluyen desde monitores hasta accesorios eléctricos, como cables de alimentación o de señal. Para desechar monitores NEC, siga las instrucciones de las autoridades locales, solicite información al respecto en el establecimiento donde haya adquirido el monitor o, si corresponde, siga las condiciones acordadas con NEC.

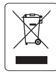
Esta marca en productos eléctricos o electrónicos sólo se aplica a los estados miembros actuales de la Unión europea.

Fuera de la Unión europea

Para desechar productos eléctricos o electrónicos fuera de la Unión europea, póngase en contacto con las autoridades locales para utilizar el método de desecho adecuado.

Smaltimento del prodotto NEC usato

Nell'Unione Europea



La legislazione in vigore nell'UE e applicata dal singolo Stato Membro prevede che i prodotti elettrici ed elettronici dismessi che recano il simbolo illustrato a sinistra debbano essere smaltiti separatamente rispetto agli altri rifiuti domestici. Questo comprende i monitor e gli accessori elettrici, come i cavi segnali o di alimentazione. Per smaltire i monitor NEC, pertanto, occorre informarsi presso gli enti locali oppure chiedere al punto vendita dove è stato acquistato il prodotto; in alternativa, occorre attenersi a quanto contenuto nei contratti stipulati tra voi e NEC.

Il contrassegno sui prodotti elettrici ed elettronici viene applicato unicamente ai paesi che fanno parte dell'Unione Europea.

Fuori dall'Unione Europea

Se si desidera smaltire dei prodotti elettrici ed elettronici fuori dall'Unione Europea, contattare gli enti locali competenti al fine di applicare il metodo corretto di smaltimento.

Likvidace starých produktů NEC

V rámci Evropské unie



Legislativa EU v rámci implementace v jednotlivých členských států vyžaduje, aby použité elektrické a elektronické produkty označené symbolem vlevo byly likvidovány odděleně od běžného domovního odpadu. To zahrnuje monitory a elektrické příslušenství, jako jsou signální a napájecí kabely. Při likvidaci takových produktů prosím postupujte podle pokynů místních úřadů a případně se dotažte prodejce, u nějž jste produkt zakoupili; nebo postupujte podle případné smlouvy uzavřené mezi vámi a společností NEC.

Toto označení elektrických a elektronických produktů se vztahuje pouze na stávající členské státy Evropské unie.

Mimo Evropskou unii

Chcete-li provést likvidaci použitých elektrických a elektronických produktů mimo Evropskou unii, obraťte se laskavě na místní úřady a zjistěte si správný postup.

Απόρριψη του παλιού προϊόντος NEC

Στην Ευρωπαϊκή Ένωση



Η κοινή νομοθεσία της ΕΕ, όπως εφαρμόζεται σε κάθε Κράτος Μέλος, απαιτεί να μην απορρίπτονται τα άχρηστα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα που φέρουν το σήμα (αριστερά) στον ίδιο χώρο με τα συνηθισμένα οικιακά απορρίμματα. Αυτό συμπεριλαμβάνει οθόνες και ηλεκτρικά εξαρτήματα, όπως καλώδια σήματος και καλώδια ρεύματος. Αν θέλετε να απορρίψετε την οθόνη NEC και τα παρελκόμενά της, ακολουθήστε τις οδηγίες των τοπικών αρχών, ή ρωτήστε στο κατάστημα από όπου αγοράσατε το προϊόν, ή αν είναι δυνατό, ακολουθήστε τυχόν συμφωνίες που πραγματοποιήθηκαν με εσάς και την NEC.

Το σήμα στα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα ισχύει μόνο στα τρέχοντα Κράτη Μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης .

Εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αν θέλετε να απορρίψετε τα χρησιμοποιημένα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ώστε να υπάρχει συμμόρφωση με τις κατάλληλες μεθόδους απόρριψης .

Het wegdoen van uw oude NEC-product

Binnen de Europese Unie



Gezien de wetgeving van de EU, van toepassing in alle lidstaten, is het vereist dat u elektrische en elektronische apparatuur voorzien van het symbool (links) apart wegdoet en scheidt van het huishoudelijke afval. Hieronder vallen ook monitoren en elektrische accessoires zoals signaal-of voedingskabels. Als u NEC- beeldschermen wilt wegdoen, volg dan de richtlijnen van uw lokale overheid of doe navraag bij de winkel waar u het product heeft aangeschaft. Indien van toepassing, volgt u eventuele afspraken die tussen NEC en uzelf zijn gemaakt.

Het symbool op elektrische en elektronische producten is alleen van toepassing op de huidige lidstaten van de Europese Unie.

Buiten de Europese Unie

Als u woonachtige bent buiten de Europese Unie en elektrische of elektronische apparaten wilt wegdoen, neem dan contact op met de lokale overheid om u ervan te vergewissen dat u zich op juiste wijze van het apparaat ontdoet.

Utylizacja starych produktów firmy NEC

W Unii Europejskiej



Rozwiązania prawne Unii Europejskiej wprowadzone w każdym Państwie Członkowskim wymagają utylizacji zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych opatrzonych znakiem umieszczonym po lewej stronie, oddzielnie od normalnych odpadów domowych. Dotyczy to również monitorów i akcesoriów elektrycznych, takich jak przewód sygnałowych lub zasilających. Przy utylizacji takich produktów należy postępować zgodnie z wytycznymi lokalnej administracji i / lub zapytać się o sposób postępowania w sklepie, gdzie nabyto dany produkt lub należy postępować zgodnie z umową zawartą z firmą NEC.

Wyżej wymienione oznaczenie produktów elektrycznych i elektronicznych odnosi się tylko do aktualnych Państw Członkowskich Unii Europejskiej.

Poza terenem Unii Europejskiej

Jeżeli chcesz utylizować zużyte produkty elektryczne i elektroniczne poza terenem Unii Europejskiej, musisz skontaktować się z przedstawicielem lokalnych władz i zapytać się o prawidłową metodę utylizacji.

Утилизация изделий NEC

В странах Европейского союза



Согласно требованиям законодательства Европейского союза, действующего в каждом отдельном государстве-члене Союза, электротехнические и электронные изделия, которые промаркированы соответствующим знаком (см. рис. слева), следует утилизировать отдельно от обычных бытовых отходов. В эту группу входят мониторы и принадлежности к электрооборудованию, такие как сигнальные кабели и кабели питания. При необходимости утилизации монитора и других изделий NEC следуйте местным нормам утилизации или обратитесь в магазин, в котором вы приобрели данное изделие, или следуйте условиям соглашений, заключенным между Вами и компанией NEC, если таковые имеются.
Данный знак на электротехнических и электронных изделиях действует только для стран-членов Европейского союза.

За пределами Европейского союза

При необходимости утилизации электротехнических и электронных изделий за пределами Европейского союза обратитесь к местным органам надзора для выяснения действующих правил утилизации.

Eski NEC ürünlerinizin atýlmasý

Avrupa Birliði Ýçinde



AB genelinde, her Üye Devlet'te uygulanan yasa, atýl elektrik ve elektronik ürünlerden iþareti (soldaki) taþýyanlarýn normal ev atýklarýndan ayrý olarak atýlmasýný gerektirir. Monitörler, sinyal ve elektrik kablolarý gibi elektrik aksesuarlarý buna dahildir. NEC ekranýnýzýn atýlmasý gerektiðinde, lütfen yerel yönetmeliklere uyun veya ürünü satýn aldýðýnýz dükkandan yardým isteyin ya da eðer varsa NEC il e aranýzda yapýlmýþ anlaþmaya göre hareket edin. Elektrikli ve elektronik ürünler üzerinde iþaret þu andaki Evrupa Birliði Üyesi Ülkelerde geçerlidir.

Avrupa Birliði Dýþýnda

Eðer Avrupa Birliði dýþýnda, kullanýlmýþ elektrikli ve elektronik ürün atmak istiyorsanýz, doðru atýk metoduna göre yapmak için yerel yetkililere baþvurun.

Az NEC termék eldobása

Az Európai Unió országaiban



Az Európai Unióra egységesen vonatkozó jogszabály minden Tagállamban előírja, hogy a (bal oldali) képen látható jelet viselő, hulladék elektromos és elektronikus termékeket az általános háztartási hulladéktól elkülönítetten kell szemétbe dobni. Ide tartoznak a monitorok és az olyan elektromos tartozékok, mint például a jelkábelek vagy a tápkábelek.
Ha el kívánja dobni NEC monitorát, kövesse a helyi hatóságok előírásait, vagy kérdezze meg az értékesítő boltot, illetve alkalmazhatóság szerint kövesse az NEC-vel kötött megállapodásában leírtakat. Az elektromos és elektronikus terméken feltüntetett jel csak az adott, Európai Unióhoz tartozó Tagállamra vonatkozik.

Az Európai Unió országain kívül

Ha használt elektromos és elektronikus termékeket az Európai Unió területén kívül kíván eldobni, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal és kérdezze meg a kidobás megfelelő módját.

Slänga gamla NEC-produkter

Inom EU



Enligt EG-lagstiftningen, så som den genomförs i medlemsstaterna, måste allt elektroniskt avfall som är märkt med symbolen till vänster skiljas från vanligt hushållsavfall. Elektroniskt avfall omfattar skärmar och elektriska tillbehör, till exempel signal- eller strömkablar. Följ de riktlinjer som utformats av de lokala myndigheterna när du ska slänga din bildskärm från NEC eller fråga om råd i affären där du köpte den. Alternativt kan du följa det avtal som eventuellt har upprättats mellan dig och NEC. Märkningen av elektriska och elektroniska produkter gäller enbart i de befintliga EU-medlemsstaterna.

Utanför EU

Om du ska slänga elektriska och elektroniska produkter utanför EU ber vi dig kontakta de lokala myndigheterna för att få lämpliga råd.

NEC 製ディスプレイの廃棄について

ＥＵ加盟国のお客さまへ



ＥＵ加盟各国で施行されている法律に基づき、ＥＵ加盟国内では左記のマークが記載されている電気機器は家庭ゴミとは区別して廃棄しなければなりません。本商品では、ディスプレイ本体と信号ケーブルや電源コードなどの付属品が該当します。当社のディスプレイ商品を廃棄する場合は、お住まいの地域の法律に従ってください。またはお買い上げの販売店にご相談ください。当社とお客さまとの間で別途取り決めがおこなわれている場合はそれに従ってください。このマークは現在のＥＵ加盟国内でのみ適用されます。

ＥＵ加盟国外のお客さまへ

ＥＵ加盟国外で本商品を廃棄する場合は、お住まいの地域の法律に従ってください。

處理廢舊 NEC 產品

歐盟地區



根據歐盟法規的要求，各成員國必須將帶有左邊標誌的電器和電子產品與一般家庭垃圾分開處理。其中包括顯示器和電器附件，如信號線或電源線。處理廢舊 NEC 顯示器產品時，請遵照當地有關部門的指引進行，或詢問出售產品的商店，或者遵照自己與 NEC 之間達成的協議營運（若適用）。
上面的電器和電子產品所帶標誌僅適用于當前歐盟成員國。

歐盟以外地區

如果您想在歐盟以外地區處理用過的電器和電子產品，請與當地有關部門聯繫，以便採取正確的處理模式。

部件名称		有毒有害物质或元素					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 [Cr(VI)]	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
主机	印刷线路板	×	○	○	○	○	○
	液晶板	×	×	○	○	○	○
	机箱 支架	×	○	○	○	○	○
	电源	×	○	○	○	○	○
	其他(电缆等)	○	○	○	○	○	○
附属品(信号线等)		×	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/ T11363- 2006标准规定的限量要求以下。

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/ T11363- 2006标准规定的限量要求。

Serie LCD de NEC

DECLARACIÓN DE DERECHOS DE PROPIEDAD Y DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La información divulgada en este documento, incluidos todos los diseños y materiales relacionados, es propiedad de valor de NEC Display Solutions of America, Inc. y/o sus licenciatarios, según corresponda, se reservan todos los derechos de patente, copyright y otros derechos de propiedad de este documento, incluidos todos los derechos de diseño, fabricación, reproducción, uso y ventas que del mismo se desprendan, excepto en los casos en que dichos derechos se otorguen expresamente a otros.

Los productos de NEC Display Solutions of America, Inc. mencionados en este documento están garantizados de acuerdo con las condiciones de la Declaración de Garantía Limitada que acompaña a cada producto. Sin embargo, el rendimiento real de cada uno de esos productos depende de factores tales como la configuración del sistema, los datos del cliente y el control operativo. Dado que la implementación de cada producto puede variar de cliente a cliente, por el consumidor debe determinar la conveniencia de las configuraciones y aplicaciones de un producto específico y no está garantizada por NEC Display Solutions of America, Inc.

Para permitir mejoras en el diseño y en las especificaciones, la información de este documento está sujeta a modificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorización de NEC Display Solutions of America, Inc.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Este dispositivo cumple con las normas de la FCC, Parte 15. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones. (1) Es posible que este dispositivo no cause interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluida aquella interferencia que pueda provocar un funcionamiento no deseado.

Entidad responsable en los EE.UU:	NEC Display Solutions of America, Inc.
Dirección:	500 Park Blvd, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143
Nº de tel.:	(630) 467-3000

Tipo de producto:	Monitor
Clasificación del equipo:	Dispositivo periférico clase B
Modelos:	MultiSync LCD195NXM (L194F2)



Por el presente declaramos que el equipo antes especificado cumple con las normas técnicas especificadas por las disposiciones de la FCC.

Como socio de Energy Star®, NEC Display Solutions of America, Inc. ha determinado que este producto cumple con los lineamientos de Energy Star relacionados con el rendimiento energético. El emblema de EnErgy Star no representa el aval de la EPA para ningún producto o servicio.

NEC

NEC LCD Series

PROPRIETARY NOTICE AND LIABILITY DISCLAIMER

The information disclosed in this document, including all designs and related materials, is the valuable property of NEC Display Solutions of America, Inc. and/or its licensors, as appropriate, reserve all patent, copyright and other proprietary rights to this document, including all design, manufacturing, reproduction, use and sales rights thereto, except to the extent said rights are expressly granted to others.

The NEC Display Solutions of America, Inc. product(s) discussed in this document are warranted in accordance with the terms of the Limited Warranty Statement accompanying each product. However, actual performance of each such product is dependent upon factors such as system configuration, customer data and operator control. Since implementation by customers of each product may vary, the suitability of specific product configurations and applications must be determined by the customer and is not warranted by NEC Display Solutions of America, Inc.

To allow for design and specification improvements, the information in this document is subject to change at any time without notice. Reproduction of this document or portions thereof without prior approval of NEC Display Solutions of America, Inc. is prohibited.

DECLARATION OF CONFORMITY

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions. (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

U.S. Responsible Party:	NEC Display Solutions of America, Inc.
Address:	500 Park Blvd, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143
Tel. No.:	(630) 467-3000

Type of Product:	Display Monitor
Equipment Classification:	Class B Peripheral
Model:	MultiSync LCD195NXM (L194F2)



We hereby declare that the equipment specified above conforms to the technical standards as specified in the FCC Rules.

As an ENERGY STAR® Partner, NEC Display Solutions of America, Inc. has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency. The ENERGY STAR emblem does not represent EPA endorsement of any product or service.

NEC

Part No.
Printed in China